# DENON

Hi-Fi MW-UKW Stereoreceiver

Für die Europa und, G.B.

**WARTUNGSANLEITUNG** 

# TYP DRA-345R

**MW-UKW STEREORECEIVER** 





# - INHALT -

BEDIENUNGSANLEHUNG	
TECHNISCHE DATEN	
ZERLEGEN	9
JUSTIERUNG 10, 1	11
ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE 1	
BLOCK/PEGEL DIAGRAMM 1	3
TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG 1	
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE 1	
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE 1	
TEILELISTE DER PLATINE	
VERDRAHTUNGSPLAN 2	
HALBLEITER	4
SCHALTPLAN	25

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.



# CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICE-ABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

. WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

### . NUR FÜR EUROPÄISCHE MODELLE

### Konformitätserklärung

Die DENON Electronic GmbH Halskestraße 32 4030 Ratingen 1

Ertüsit als Herstelier/Importeur, daß das in dieser Bedienungsanleitung beschriebane Gerät den Technischen Vorschriften für Ton- und Fernseh-Rundlunkempfänger nach der Amtsblativerfügung 868/1989 (Amtsblatt des Bundesministers für Post und Telekommunikation vom 31. 8. 1899) entsprich.

### PRECAUTIONS FOR INSTALLATION

DRA-345R always install horizontally. And leave at least 10 cm of space between this unit and other component placed above.

### VORKEHRUNGEN FÜR DEN EINBAU

Der DRA:345R ist stets waagerecht einzubauen. Außerdem muß ein Mindestabstand von 10 cm zwischen diesem Gerät und der Komponente gewährleistet werden, die darüber gestellt wird.

### PRECAUTIONS D'INSTALLATION

Le DRA-345R doit toujours être installé horizontalement. Et laisser au moins un espace de 10 cm entre cet appareil et l'autre composant placé au-dessus.

### PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Il DRA-345R viene sempre installato in modo orizzontale. Lasciate uno spazio di almeno 10 cm tra quest'unità e un eventuale componente sovrannosto.

### PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION

Instale siempre el DRA-345R en posición horizontal. Asegúrese también de dejar un espició de por lo menos 10 cm entre esta unidad y el componente que sea colocado encima.

### VOORZORGSMAATREGELEN VOOR INSTALLATIE

De DRA-345R altiid horizontaal plaatsen. En minstens 10 cm ruimte laten tussen dit toestel en het andere komponent dat u erboven plaatst.

### FÖRBEREDELSER FÖR INSTALLATION

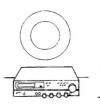
Installera alltid DRA-345R horisontellt. Lämna åtminstone 10 cm mellan denna apparat och en annan komponent som placeras ovanpå.

### PRECAUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

Instale sempre horizontalmente o DRA 345R. E deixe pelo menos 10 cm de espaço entre esta unidade e o outro componente colocado acima









10 cm oder me 10 cm ou plus 10 cm o più

10 cm o più 10 cm of meer 10 cm eller mer

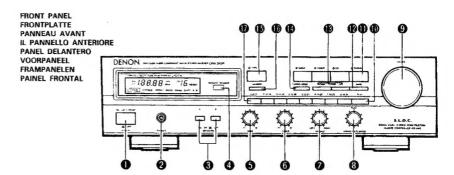
10 cm ou mais

Ū
Þ
Ü
4

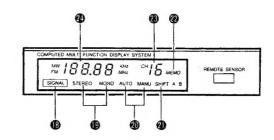
IJ

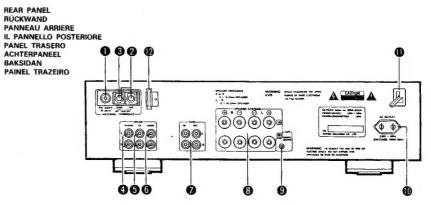
the main unit in the carton:   1) Operating instructions   1   21   AM Loop Antenna   1   22   AM Loop Antenna   1   23   AM Antenna   1   24   Am Loop Antenna   1   26   Am Loop Antenna   1   27   Am Loop Antenna   1   28   Am Loop Antenna   1   29   Am Loop Antenna   1   29   Am Loop Antenna   1   29   Am Loop Antenna   1   20   Am Loop Antenna   2   20   20   20   20   20   20   20		check to make sure the following items are included with	Por far	vor verifique asegurandose de que los siguientes articulos
22			son en	npacados en la caja pero separados de la unidad principal.
Section   Sect			(1)	
4   Remote Control RC-129A	,		(2)	
Solution   Solution			(3)	Antena de FM
(5) Pilas secas R6 (AA)			(4)	Unidad de control remoto RC-129A
Verpackung enthelten sind:	(5)	Batteries R6 (AA)	(5)	
Verpackung enthelten sind:	Bitte (	iberprüfen Sie, ob die folgenden Teile vollständig in der	Kontro	pleer of de volgende accessoires hij het hoofdreestel in de
Bedienungsanleitung				
22 AM-Rahmenantenne	(1)	Bedienungsanleitung 1	(1)	Gebruiksaanwiizing
(3) UKW-Antenne	(2)	AM-Rahmenantenne	(2)	
	(3)	UKW-Antenne	(3)	
Veuillez contrôler que les articles suivants sont bien joints à l'appareil principal dans le carton:	(4)		(4)	
Pappareil principal dans le carton:	(5)		1	
Pappareil principal dans le carton:	Veuille	z contrôler que les articles suivants sont bien joints à	Kontro	oleer of de volgende accessoirse hij het hoofdteestel in de
Mode d'emploi   1   1   1   Bruksanvrsning   1   1   1   1   1   1   1   1   1				
22   Antenne-cadre AM				
3   Antenne FM	(2)			
41   Telécommande RC-129A				
(5) Piles de format R6 (AA)   2   (5) R6 (AA) torribatteri   2		Télécommande PC-129A		
Controllare che le parti seguenti si trovino imballate con l'apparecchio nella scatola di spedizilone.  (1) Istruzioni per l'uso			1	
Tapparecchio nella scatola di spedizilone.	107	Files de format no (AA)	(5)	Hb (AA) torrbatteri
Tapparecchio nella scatola di spedizilone.	Contro	ollare che le parti seguenti si trovino imballate con	Certifi	que-se de que as sequintes pecas estão incluidas na
Struzioni per l'uso   1   1   Instruções de operação   1	l'appa	recchio nella scatola di spediziione.	embai	agem fora de unidade principal:
(2) Antenna Ma Itelaio 1 (2) Antenna de quadro AM 1 (3) Antenna FM 1 (3) Antenna FM 1 (4) Telecomando RC-129A 1 (4) Controlo remoto RC-129A 1	(1)	Istruzioni per l'uso1		
(3) Antenna FM	(2)			
(4) Telecomando RC-129A	(3)			
	(4)		101	Controls remote 9C 129A
	(5)	Batteria a secco R6 (AA)	(5)	Pilhas R6 (AA)

NAME AND FUNCTION OF PARTS/TEILE UND DEREN FUNCKTIONEN/
NOM ET FONCTIONS DES PIECES/NOMENCLATURA E FUNZIONE DELLE PARTI/
NOMBRE Y FUNCIÓN DE LAS PARTES/BENAMING EN FUNKTIE VAN ONDERDELEN/
DE OLIKA DELARNAS NAMN OCH FUNKTIONER/NOMES E FUNÇÕES DOS COMPONENTES



DISPLAY
ANZEIGE
AFFICHAGE
DISPLAY
VISUALIZADOR
DISPLAY
DISPLAYEN
MOSTRADOR





### FRONTPLATTE (Beziehen Sie sich auf Seite 5)

### POWER (Netzschalter)

Wurde dieser Schalter betätigt, so wird dem Gerät Strom zugeführt und die Anzeige (DISPLAY) leuchtet. Nach dem Einschalten dauert es einige Sekunden, bis daß

das System arbeitet. Dieses ist normal, da die eingebaute Tonstummschaltung Geräusche unterdrückt, die durch das Ein-ION) und Ausschalten (OFF) erzeugt werden.

### PHONES (Kopfhörerbuchse)

Diese Buchse wird zum Anschluß der Kopfhörer benutzt.

### SPEAKERS (Lautsprecher-wahlschalter)

Diese Schalter werden verwendet, um das System A und B

Wenn beide Schalter auf die Position zurückgestellt sind, ist kein Ton zu hören.

### REMOTE SENSOR (lichtempfindliches fenster der fernbedienung)

Dieses Fenster empfängt das Licht, das von dem drahtlosen Fernbedienungsgerät übermittelt wird.

Das drahtlose Fernbedienungsgerät wird in Richtung des lichtempfindlichen Fensters bedient

### BASS (Tiefenregier)

einzuschalten.

Benutzen Sie diesen Regler um die Tiefentonqualität einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve unter 1.000 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, werden die Tiefen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwacht.

### TREBLE (Höhenregler)

Benutzen Sie diesen Regler um die Höhen einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve über 1.000 Hz ausgeglichen. Wird der Regier im Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Höhen verstärkt und wird der Regier gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwächt

### BALANCE (Balance)

Benutzen Sie diesen Regler, um die Balance zwischen den heiden Kanalen zu regein. Steht der Regier auf der mittleren Position, so ist die Verstarkung bei beiden Kanalen gleich

### VARIABLE LOUDNESS (Physiologischer lautstärkerealer)

Bei niedriger Lautstärke ist das menschliche Gehör wenige für niedrige (BASS) und hohe (TREBLE) Töne empfindlich Benutzen Sie den variablen Loudness-Regler, um den unempfindlichen niedrigen Zuhörpegei auszugleichen. Drehen Sie diesen Regler solange gegen den Uhrzeigersinn his die natürliche Balance von Tiefen (BASS) und Höhen (TREBLE) wieder hergestellt ist.

### VOLUME (Lautstärkeregier)

Dieser Regler regelt den gesamten Lautstärkepegel. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, so steigt die Lautstarke an. Drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn, so senkt sich die Lautstärke.

### SHIFT (Limstelltaste)

Bei jedem Druck dieser Taste wird der Vorwahlsenderbe-reich zwischen "1~8", "9~16", "17~24" (A: 1~8, B: 9~ 16, AB: 17~24) umgeschaltet.

# INPUT SELECTOR (Eingangswahlschalter)

Mit diesen Schaltern werden die Ton-Eingangsquellen

- . PHONO: Drücken Sie diesen Schalter, um eine Schallplatte von einem Schallplattenspieler wiederzugeben, der an die PHONO-Eingangsbuchsen angeschlossen ist.
- Dricken Sie diesen Schalter um einem CD-• CD: Spieler oder einer anderen Komponente zuzuhören, die an die CD-Eingangsbuchsen ange-

- . TUNER: Drucken Sie diesen Schalter, um UKW- oder MW-Rundfunksendungen zuzuhoren.
- · VIDEO: Für die Wiedergabe von Tönen von einem Hi-Fi Video, Video-Plattenspieler oder einer anderen Komponente, die an die VIDEO Buchse angeschlossen ist.
- \* Wird ein Funktionsschalter schnell gedrückt, so ändert sich eventuell die Funktion nicht sofort und es ist für einen Moment kein Signal von den Lautsprechern zu hören. Um dies zu vermeiden achten Sie darauf, daß Sie die Funktionsschalter sorgfältig drücken

### BAND (Wellenbereich-wahltaste)

Dieser Schalter wählt den Wellenbereich aus; UKW oder

### TUNING (Abstimmtasten)

Drucken Sie diese Tasten zum Abstimmen eines Senders. Beim manuellen Abstimmen (MANUAL TUNING), verandert jeder Tastendruck die Frequenz in 50 kHz Schritten auf UKW und in 9 kHz Schritten in MW. Halten Sie diese Tuste gedrückt, so ändert sich die Frequenz solange, bis die Taste losgelassen wird.

Drücken Sie eine dieser Tasten wahrend des automati schen Abstimmens (AUTO TUNING), so beginnt der Sendersuchlauf in Auf- oder Abwärtsrichtung des Wellenberei-

### TUNING MODE (Abstimmschalter)

Mit diesem Schalter wird zwischen dem automatischen und dem manuellen Abstimmen gewählt.

AUTO TUNING (Automatisches Abstimmen): Drücken Sie die Auf-Taste (UP) stimmt der Tuner zu einer höheren Frequenz ab. Drücken Sie die Ab-Taste (DOWN), so stimmt der Tuner zu einer niedrigeren Freguenz ab, bis der Rundfunksender gefunden ist.

MANUAL TUNING (Manuelles Abstimmen): Mit Betätigung der Auf- und Ab-Tasten (UP/DOWN) werden die Sender manuell abgestimmt.

### TAPE (Cassetten-Mithörtaste)

Drucken Sie diese Taste einmal. Daraufhin leuchtet die Leuchtdiode auf, und Sie können die bei der TAPE-Klemme angeschlossenen Cassetten-Gerät abspielen.

Drücken Sie die Taste erneut, um Quellen abzuspielen, die mit dem Eingangswähler (1) gewählt werden. Die Leuchtdiode erlischt daraufhin.

### MEMORY (Speichertaste)

Diese Taste wird benutzt, um die gewünschten Radiosender in einen der vorgewählten Tastenspeicher zu registrieren. Drücken Sie diese Taste, so leuchtet die Speicheranzeige für ungefähr 5 Sekunden. Während diesem Intervall kann der gewünschte Sender im Speicher registriert

### Preset channel 1~24 (Vorwahlsendertasten)

Diese Tasten werden zum Speichern von Sendern oder zum Abrufen von bereits gespeicherten Sendern verwendet. Durch Betatigen der Umstelltaste (SHIFT) können Sie insgesamt 24 UKW- oder MW-Sender in die Vorwahlkanale 1~8, 9~16 und 17~24 speichern.

Wenn ein Radiosender einmal auf einer Vorwahlkanaltaste (PRESET CHANNEL) gespeichert worden ist, kann derselbe Sender später sofort und einfach wieder eingestellt werden, indem die entsprechende Vorwahlkanaltaste (PRESET CHANNEL) betätigt wird.

### ANZEIGE (Beziehen Sie sich auf Seite 5)

### SIGNAL (Signal-anzeige)

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn ein Sender emplangen

### STEREO/MONO (Stereo-/Mono-anzeige)

Die Stereoanzeige leuchtet automatisch auf, wenn ein Stereosender empfangen wird. Die Anzeige MONO leuchtet auf, wenn kein Sender oder ein Sender in mono empfangen wird.

### TUNING MODE (AUTO/MANU)

Das Drücken der Abstimmbetriebsart (TUNING MODE) ( laßt "automatisch" (AUTO) und "manuell" (MANU) alter nativ aufleuchten

### SHIFT (Umstellanzeige)

Der durch die Umstelltaste 🏶 gewählte Vorwahlkanal wird durch SHIFT 🔝 oder 🖺 oder 🖺 angezeigt.

### RÜCKWAND (Beziehen Sie sich auf Seite 5)

### FM ANT (UKW-antennenklemmen)

Ein Koaxialkabel von 75 Ohm kann bei dieser Klemmen angeschlossen werden. Für weitere Hinweise über den Anschluß einer Antenne, siehe unter Antenneneinbau.

### AM ANT (MW-antennenkiemmen)

Schließen Sie hier die angeschlossene MW-Rahmen antenne an (Beziehen Sie sich bezüglich des Anschlusses auf Seite 15) Schließen Sie hier an, wenn eine Mittelwellen Außenantenne zur Anwendung gebracht wird.

 GND (Erdungsklemme)
 Das Erdungskabel des Plattenspielers wird hier angeschlossen.

Netzbrummen oder Geräusche können auftreten, wenn das Erdungskabel nicht angeschlossen worden ist

### PHONO (Plattenspielerbuchsen)

Schließen Sie hier das Ausgangskabel des Plattenspielers an. Da die Eingangsempfindlichkeit von "PHONO" außergewöhnlich hoch ist, benutzen Sie das Gerät nicht ohne das Eingangs Stiftkabe! Bei Benutzung ohne dieses Kabels, können die Lautsprecher Netzbrummen produzieren

Schließen Sie hier das Ausgangskabel des CD-Spielers an.

### 0 VIDEO Schließen Sie hier ein VIDEO wie Video-Cassettenrekorder

oder Video-Plattenspieler an TAPE

# a

Hier können Cassettendecks für normalen Betrieb einschließlich Wiedergabe oder Kopieren angeschlossen

### SPEAKER SYSTEMS (Lautsprecherklemmen)

Bei diesen Klemmen lassen sich zwei Lautsprecherpaare A und B anschließen.

### TAPE/REMOTE CONTROL (Band/Fernsteuerbuchsen)

Diese Buchse wird ausschließlich für das Senden von Fernbedienungssignaten zum Cassettendeck benutzt. Schließen Sie sie mit einem 3,5 mm Mini-Buchsenkabel an.

### Hinweis:

Haken Sie kein Kopfhörer- oder Mikrofon-Buchsenkabel ein. Benutzen Sie diese Buchse zum Anschluß eines Denon-Cassettendecks mit einer Fernbedienungsbuchse (verdrahtet).

Ist das Cassettendeck nicht mit dieser Buchse ausgestattet, so ist die verdrahtete Fernbedienung nicht möglich.

### AC OUTLET (Wechselstrom-Spannungsausgang) Dieser Wechselstrom Ausgang wird über den Netzschalter gesteuert. Die maximale Kapazität beträgt 100 W.

### AC CORD (Netzkabel)

Schließen Sie dieses Kabel an eine Netzsteckdose an.

# MEMORY (Speicheranzeige)

MEMORY (Speicheranzeige) Diese Anzeige leuchtet für ca. 5 Sekunden, nachdem die Speichertaste (MEMORY) gedrückt worden ist und ein Sender in die Vorwahltaste (PRESET CHANNEL) eingege-

# CHANNEL (Kanalnummer-anzeige) Benutzen Sie die Festsendertasten (b. so wird der Sender

und die Frequenz für diesen Sender, die im Speicher gespeichert ist in @ angezeigt.

# Frequency display (Frequenzanzeige)

Die Frequenz wird in Ziffern angezeigt. Sie wird für FM in MHz und für MW in kHz angezeigt

### AM LOOP ANT (MW-rahmenantenne)

Schließen Sie die MW-Rahmenantenne richtig an die Antennenklemme an. Bei unvollständigem Anschluß können Radiosender nicht empfangen werden.

Stellen Sie die Antenne für optimalen Empfang ein, während Sie Mittelwellen-Rundfunksendungen empfan gen. Placieren Sie kein Verbindungskabel, Lautsprecherkabet oder elektrisches Kabel in der Nähe der Antenne. Dies konnte Gerauschbildung erzeugen.

### INSTALLATION DER ANTENNE

### . LIKW-ANTENNE

Die T-formige Innenantenne (75 Ohm) kann im Inneren von Holzhäusern für den Emptang von lokalen UKW-Sendern und starken Sendern benutzt werden. Richten Sie das T-formige Teil für optimalen Empfang aus und befestigen Sie die Antenne an der Wand oder an der Decke. (UKW-Innenantennen sichern aufgrund von Umweltveranderungen keinen regelmäßigen stabilen Empfang. In so einem Fall benutzen Sie eine UKW-Innenantenne zeitweilig, bis eine Außenantenne installiert worden ist.)

Um eine bessere Leistung des Tuners zu erhalten, sollte man vorzugsweise ein 75-Ohm Koaxialkabel (3C-2V, 5C-2V) zur Anwendung bringen.

### MW-ANTENNE

Befestigen Sie die mitgelieferte MW-Rahmenantenne am Antennenhalter auf der Rückseite des Gerätes. Schließen Sie die Kabel an die MW- und Erdungsbuchsen (GND) an

Benutzen Sie die MW-Buchsen auch für den Anschluß einer MW-Außenantenne (trennen Sie in diesem Fail nicht die MW-Rahmenantenne ab)

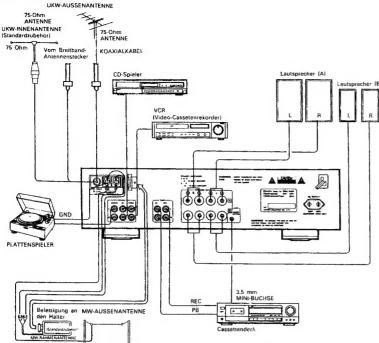
Justieren Sie die Rahmenantenne, sodaß Sie optimalen Empfang erhalten. Sind die Signale aufgrund von weit entfernt gelegenen Radiosendestationen schwach oder werden die Signale blockiert, ist es empfehlenswert eine MW-Außenantenne zu installieren.

### HINWEISE

 Dieser Empfänger ist mit einem vollständigen Speichersystem versehen. Wenn der Netzanschiuß eingeschaltet wird, werden die Eingangswählertasten (INPUT SELECTOR) wieder so eingestellt, wie es vor Einschalten des Netzanschlußes der Fall

· Bei der Benutzung dieses Receivers in unmittelbarer Nahe von Video-Ausrüstungen (TV, VCR, VDP usw.) konnen bei UKW-Rundfunksendungen Geräusche auftreten. Um dies zu vermei den, halten Sie Ihren Receiver so weit wie möglich von anderen Video-Komponenten entfernt oder nehmen Sie die MW-Rahmenantenne vom Antennenhalter ab und stellen Sie sie an der Stelle auf, wo die Geräusche produziert werden. Sollten selbst dann noch Geräusche auftreten, so schalten Sie thre Video-Komponenten aus, wenn Sie sich MW-Bundfunksendungen anhoren.

### **ANSCHLÜSSE**

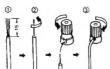


### LAUTSPRECHERANSCHLUSS

rechten Kanale (L. Rl. Schließen Sie die Lautsprecherpaare an die Lautsprecherbuchsen (SPEAKERS) A oder B auf der Rückseite des Gerätes an, Nehmen Sie die Anschlüsse bei abgetrenntem Netzkabel vor.

Streifen Sie die Isplierung vom Ende des Kabels ab. Drehen Sie die Kahellitzer Lösen Sie die Lautsprecher buchse, setzer Sie den Drahtteitungsteil des Kabels

ein und befestigen Sie die



### Hinweise für den Anschluß.

- Schließen Sie das Netzkabel nicht eher an eine Wandsteckdose an, bis alle Anschlüsse vollständig vorgenommen worde
- . Vergewissern Sie sich, daß die Kenäle richtig angeschlosser worden sind. Linke Kanāle an linke Kanāle und rechte Kanāle an rechte Kanäle. Folgen Sie den Farbmarkierungen der Stecker und Buchsen, um sicherzugehen, daß beim Anschluß keine Fehler unterlaufen.
- · Schließen Sie alle Stiftstecker sicher an, schieben Sie sie vollständig in die Buchsen ein. Unvollständige Anschlüsse führen zum Auftreten von Geräuschen
- . Das Anbinden von Anschlußkabeln an Netzkabeln oder das Verlegen solcher Kabel in der Nähe von Stromversorgungstransformatoren führt zu Brummen oder Gerauschen und solite aus diesem Grund vermieden werden

- · Die beiden UKW-Antennen dürfen nicht gleichzeitig ange schlossen werden
- . Selbst dann wenn eine externe MW-Antenne henutzt wird
- sollte die MW-Ratimenantenne nicht abgetrennt werden. MW-Rahmenantennen-Kabelbuchsen dürfen das Metaltreil auf der Rückseite nicht berühren.

### ACPTUNG

### Schutzschaltung

Diese Anlage ist mit einer Hochgeschwindigkeits-Schutzschaltung ausgestattet. Diese Schutzschaltung schützt die internen Schaltungen vor Schäden. Dies durch großen Stromfluß, sobald die Lautsprecherbuchsen nicht vollständig angeschlossen sind oder wenn der Ausgang durch einen Kurzschlaß erzeugt wird.

Dieser Schutzschaltungsbetrieb schaltet den Ausgang zu den Lautsprechern ab. Vergewissern Sie sich in so einem Fall, daß Sie die Anlage ausschalten und überprüfen Sie die Anschlüsse zu den Lautsprechern. Schalten Sie dann die Anlage wieder ein. Nach einigen stummen Sekunden arbeitet die Anlage dann wieder

### SENDERVORWAHL

- 1. Stellen Sie den Wellenbereich-Wahlschalter (BAND SELECT) auf "MW" oder "UKW" und drücken Sie die Abstimmtaste (TUNING), um den gewünschten Sender abzustimmen.
- 2. Geben Sie die Vorwahltasten 1 ~ 8 oder 9 ~ 16 oder 17 ~ 24 durch Betätigen der Umstelltaste (SHIFT) an,
- Drücken Sie die Speichertasten (MEMORY) und die Speicheranzeige (MEMORY) leuchtet für ca. 5 Sekunden. Drücken Sie während dieser Zeit eine der acht Festsendertasten (PRESET).
- 4. Der Sender entsprechend der gedrückten Taste wird angezeigt und die angezeigte Frequenz wird für den Sender gespeichert. HINWEIS: Ist die vorgewählte Taste unwirksam, wenn "MEMORY" leuchtet, so drücken Sie "MEMORY" und die Festsendertasten noch einmal.
  - Dieses Modell hat ein Letztsender-Speichersystem. Es speichert den letzten Sender ein, der vor dem Ausschalten des Gerätes ausgewählt war.
  - Dieses Modell wurde dazu konstruiert, um Sender, die zuerst im Speicher registriert wurden zu speichern und festzuhalten, selbst dann wenn der Tuner zeitweilig spannungslos ist. Der Speicher kann registrierte Daten bis zu ca. einem Monat festhalten (Temperatur: 20°C, relative Feuchtigkeit: 65 %). Wurde der Speicher gelöscht, so geben Sie die

# WIEDERGABE UNTER ANWENDUNG DES FERNBEDIENUNGSGERÄTES

Das Fernbedienungsgerät RC-129A des Standardzubehors wird zur Bedienung des RECEIVERS von entfernten Plätzen aus benutzt.

### Einsetzen der Trockenzellbatterien

1 Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite des Fernbedienungsgerätes.



2 Setzen Sie 2 Größen R6 (AA) Trockenzellbatterien wie im Diagramm auf dem Batterieversorgungsgerät angezeigt ein



3 Setzen Sie die Abdeckung der Rückseite wieder auf



### Hinweise zur Benutzung von Batterien

- Das Fernbedienungsgerät wendet R6 (AA) Trockenzellbatterien an.
- · Die Batterien müssen ca. einmal im Jahr ausgetauscht werden. Dieses hängt davon ab wie oft das Fernbedienungsgerät benutzt wird.
- · Falls nach weniger als einem Jahr nach Einsetzen der Batterien die Bedienung dieses Geräts mit dem Fernbedienungsgerät aus einer nahen Position nicht möglich ist, so ist es an der Zeit die Batterien auszutauschen.
- · Setzen Sie die Batterien sicher ein. Folgen Sie diesbezüglich dem Diagramm auf dem Fernbedienungs-Batterieversorgungsgerät und achten Sie darauf, daß Sie die Plus- und Minuspole jeder Batterie abgleichen
- Batterien neigen zum Auslaufen und zu Beschädigungen.
- . Kombinieren Sie keine neuen mit alten Batterien.
- · Kombinieren Sie keine Batterien unterschiedlicher Type. · Verbinden Sie nicht die entgegengesetzten Pole der Batterien, setzen Sie die Batterien keiner Hitze aus, brechen Sie sie nicht auf und werfen Sie sie auch nicht in offenes Feuer.
- · Wird das Fernbedienungsgerät über einen langeren Zeitraum hinweg nicht benutzt, so entfernen Sie die Batterien aus dem Fernbedienungsgerät.
- · Sind die Batterien ausgelaufen, so entfernen Sie jegliche Batterieflüssigkeit von der Innenseite des Batterieversorgungsgerätes, indem Sie es gründlich auswischen. Setzen Sie dann neue Batterien ein.

Richtlinien für die Benutzung



- Betätigen Sie dieses Fernbedienungsgerät, indem Sie auf den Fernbedienungssensor des Empfängers richten, wie in der Abbildung links gezeigt.
- Das Fernbedienungsgerät läßt in Abständen von bis zu 8 Metern in einer geraden Linie zu dem Empfänger verwenden Dieser Abstand wird jedoch kurzer, wenn Hindernisse die Übertragung des infraroten Lichtes blockieren oder wenn das Fernbedienungsgerät nicht geräde auf den Empfänger gerich-

### Hinweis zur Redienung

- Drücken Sie nicht die Bedienungstasten auf dem Receiver und die auf dem Fernbedienungsgerät zusammen. Dies verursacht
- Der Betrieb des Fernbedienungsgerätes wird weniger effektiv oder sogar fehlerhaft, wenn der Infrarot-Fernbedienungssensor starkem Licht ausgesetzt wird, oder wenn Hindernisse zwischen Fernbedienungsgerät und Sensor liegen
- Falls Sie Ihren Videorekorder, Fernsehapparat oder andere Geräte mit Fernbedienung steuern, sollten Sie unbedingt vermeiden, daß Sie die Tasten von zwei verschiedenen Fernbedienungen zur gleichen Zeit drücken. Das wird eine fehlerhafte Bedienung zur Folge haben

O

### Außer dem DRA-345R läßt sich mit diesem handlichen und Voll-System-Fernbedienungsgerät auch eine Cassettendeck und CD-Spieler von Denon betätigen.

Fernbedienungsgerät

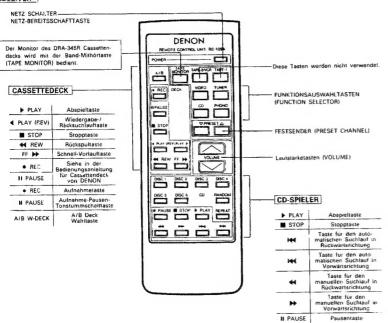
Voll-Systemfernbedienungsgerät

Mit dem Voll-System-Fernbedienungsgerät lassen sich alle

hauptsächlichen Funktionen, wie Funktionsschaltung, Einstellen der Lautstärke und Wahl von Vorwahlsender betätigen. Aber das ist noch nicht alles. Mit demselben Steuergerät lassen sich auch ein CD-Spieler und Cassettendeck von Denon betätigen, wenn diese mit dem DRA-345R kombiniert werden. Dadurch schaffen Sie ein erstaunlich effektives und vielseitiges DENON-System mit der ganzen Qualität bei der Tonwiedergabe, die ein ergebener Audio-Freak erwartet.

### Mit dem DRA-345R mitgeliefertes Fernbedienungsgerät RC-129A

### RECEIVER



- Durch das Fernbedienungsgerät RC-129A lassen sich alle CD-Spieler (außer dem DCD-1800R) und Cassettendeck von DENON
- Die Tasten sind auf eine anschauliche Weise in Gruppen eingeteilt, wobei durch jede Gruppe eine Komponente gesteuert wird. Die Gruppen sind Empfänger (RECEIVER), Funktion (FUNCTION), CD und Cassettendeck (DECK).

Für weitere Hinweise über den Betrieb anderer Komponenten, siehe in den Bedienungsanleitungen des CD-Spielers und/oder

### VORSICHT:

- Wenn der Netzanschluß mit dem Fernbedienungsgerät eingeschaltet wird, wird der Empfänger auf Netz-Bereitschaft eingestellt. Wenn Sie eine langere Zeit nicht zu Hause sind, sollten Sie sich vergewissern, daß das Gerät mit dem Netzschalter (POWER) des Empfängers
- Die Leuchtd oden-Anzeigen des Eingangswählers oder Cassettengerätes leuchten auf, während der Empfänger auf Netz-Bereitschaft eingestellt ist.
- Es kann vorkommen, daß bei Verwendung des Fernbedienungsgerätes bei fluoreszentem Licht oder starkem Sonnenlicht fehlerhafte Funktionen entstehen. Das ist insbesondere der Fall, wenn das Licht den Fernbedienungssensor oder den Empfänger trifft.

### **FEHLERSUCHE**

Wurden alle Anschlüsse RICHTIG vorgenommen?

Haben Sie alle folgenden Hinweise zur Bedienung richtig befolgt?

Überprüfen Sie die Lautsprecher- und Plattenspielersysteme für den richtigen Betrieb. Scheint es, daß Ihr Gerät nicht richtig funktioniert, so überprüfen Sie zuerst die Punkte in der folgenden Tabelle. Entspricht das Symptom keiner der unten aufgeführten Störungen, so schalten Sie sofort die Stromquellen aus und kontaktieren Sie Ihren **DENON-Handler** 

Störung	Ursache	Behebung
UKW- und MW-Emplang		
Es kann kein Radioprogramm empfangen werden.	Der Antennenanschluß ist falsch.     Die Signalstarke ist schwach.	Überprüfen Sie den Anschluß.     Überprüfen Sie die Installation der Antenne
Gerausche werden produziert	Sie Signalstärke ist schwach.     Zindungsgerausche des Autos interferieren mit dem Einpflang.     Anderes elektrisches Zubehör interferriert mit dem Empflang.	Installieren Sie eine Außenantenne.     Halten Sie die Antenne von der Straß entfernt.     Halten Sie das Zubehör von dieser Anlag entfernt oder schalten Sie das andere Zubehör aus
Die vorgewählten Frequenzen sind gelöscht.	Die Speicherzeit (ca. 1 Monat) ist abge- laufen.	Wählen Sie neu vor.
Beim automatischen Abstimmen stoppt er einen Schritt unter oder über der Frequenz des Radiosenders.	Es werden Geräusche oder starke Signal- stärken emplangen	Stimmen Sie für den optimalen Empfan manuell ab.
Beim automatischen Abstimmen stoppt das Abstimmen eine Frequenz niedriger oder höher als der Radiosender.	Geräusche oder starke Signale werden empfangen.	Stimmen Sie für den optimalen Empfär manuell ab.
WIEDERGABE DES AUDIO ZUBEHORS		
Kein Ton bei eingeschaltetem Gerät.	Der Anschluß der Eingangs- und Lautsprecherkabei ist falsch.     Der Lautsprecherschalter steht auf "aus" (OFF).     Die Eingangswahlschalter (INPUT SELECTOR) sind auf die falsche Position gesteilt.     Die Schutzschaltung ist aktiviert.  Die Sicherung ist herausgesprungen.	Diberprüfen Sie die Anschlüsse.  Schalten Sie den Lautsprecherschalter ei  Überprüfen Sie diese Positionen.  Schalten Sie das Gerät einmal aus, übe prüfen Sie die Anschlüsse zu den Laut prechem nud schalten Sie dann das Gerwieder an.  Befragen Sie Ihren Händler oder den sich ihrer Nahe befindlichen DENON-Vertrete
Akustisches Brummen beim Abspielen von Schallplatten	Der Anschluß der Eingangs- oder Erdung- skabet des Plattenspreiters ist falsch     Der Anschuß der Tonabnehmerkabel ist falsch     Interferrenz von der sich in der Nähe befindlichen Fernseh- oder Radioübermittlung- santenne.	Uberprüfen Sie die Anschlüsse.  Uberprüfen Sie die Anschlüsse.  Befragen Sie Ihren Händler oder den sich Ihren Nahe befindlichen DENON-Vertrete
Heulgeräusche traten auf, wenn der Lautstär- keregier während der Schaliplatten- Wiedergabe zu noch gedreht wird.	Vibrationen und Gerausche werden von den Lautsprechern zum Plattenspieler über- mittelt.	tsolieren Sie die Lautsprecher von Vibr tionen oder halten Sie die Lautsprech vom Plattenspieler entlernt.
Knackgeräusche treten bei der Schallplatten- Wiedergabe auf.	Die Schaltplatte ist mit Schmutz bestückt.     Die Nadelspitze des Tonabnehmers ist mit Schmutz bestückt.     Der Tonabnehmer ist defekt.	Reinigen Sie die Schallplatte.     Reinigen Sie die Nadelspitze.     Bringen Sie einen anderen Tonabnehm zur Anwendung.

# **TECHNISCHE DATEN**

VERSTÄRKERTEIL

Dauerleistung Ausgang:

Leistungsbandbreite (IHF):

Gesamtklirrfaktor:

Frequenzgang:

65 W + 65 W

(4 Ohm DIN 1 kHz, Klirr 0,7 %)

45 W + 45 W

(bei 1 W)

CD, VIDEO, TAPE

Eingangsempfindlichkeit

und Impedanz:

Maximaler Eingangspegel

(bei 1 kHz): Rauschabstand (IHF-A):

Klangregler:

Loudness, Steuereffekt:

(8 Ohm, 20 Hz  $\sim$  20 kHz, Klirr 0,05%) 10 Hz  $\sim$  40 kHz (0,15% Klirr, beide Kanäle getrieben bei 8 Ohm) 0,03% (-3 dB bei Solleistung 8 Ohm)

PHONO RIAA-Standardkurve

(Aufnahme-Ausgang) MM 20 Hz  $\sim$  20 kHz  $\pm$ 0,5 dB 20 Hz  $\sim$  50 kHz  $\pm$ 1,5 dB

2,5 mV 47 kOhm PHONO MM 150 mV 29 kOhm CD, VIDEO, TAPE

PHONO MM 120 mV

PHONO MM 78 dB bei 5,0 mV Eingang CD, VIDEO, TAPE 95 dB

±10 dB bei 100 Hz Höhen ±10 dB bei 10 kHz VERSTELLBARE LOUDNESS 50 Hz/10 kHz, +10 dB/+5 dB

TUNERTEIL

[UKW] (Hinweis:  $\mu$ V bei 75 Ohm, 0 dBf = 1 × 10<sup>-15</sup> W) 87,5 ~ 108 MHz 0,9 μV (10,3 dBf) Empfangbereich:

Nutzempfindlichkeit: 50 dB Empfindlich-keitsschwelle:

1,6 µV (15,3 dBf) MONO **STEREO** 23 µV (38,5 dBf)

Rauschabstand (IHF-A): MONO

82 dB STEREO 78 dB Gesamtklirrfaktor:

(bei 1 kHz): MONO

STEREO 0.5% 1,5 dB Einfangverhältnis:

Spiegelwellenabschwächung:65 dB AM-Unterdrückung: 50 dB Abstimmschärfe (±300 kHz): 55 dB

 $30 \text{ Hz} \sim 15 \text{ kHz} \, ^{+0.2}_{-1.5} \text{dB}$ Frequenzgang:

Stereotrennung

(bei 1 kHz): 40 dB

[AM (MW)]

522 ~ 1611 kHz Empfangsbereich: Nutzbare Empfindlichkeit: 18 µV

Rauschabstand: 55 dB

ALLGEMEIN

Stromversorgung: Stromverbrauch:

Wechselstrom-Ausgang:

Abmessungen: Gewicht:

**FERNBEDIENUNGSGERÄT** 

Fernbedienungs-System:

Stromversorgung:

Äußere Abmessungen:

RC-129A Infrarot-Impulse

6.2 kg

Geschaltet 100 W

3 V Gleichstrom, zwei Trockenzelle-Batterien vom Format R6 (AA) 60'mm (B) × 175 mm (H) × 18 mm (T)

434 mm (B) × 120 mm (H) × 312 mm (T)

120 gr (einschließlich Batterien)

230 V Wechselstrom, 50 Hz

0.4%

Änderung der technischen Daten und des Design ohne vorherige Bekanntgabe vorbehalten.

# ZERLEGEN

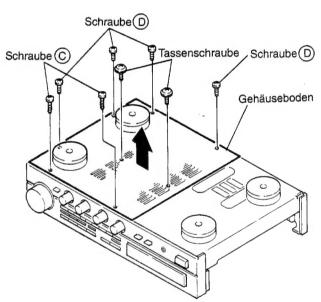
# Gehäusedeckel

1. Die 4 Schrauben (A) und 2 Schrauben (B) lösen, und den Gehäusedeckel nach oben in Pfeilrichtung abheben.

Schraube (A)

# Gehäuseboden

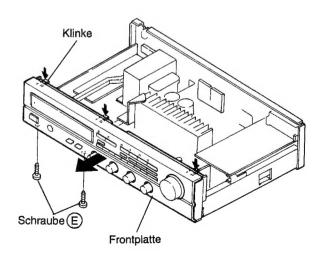
Die 2 Schrauben (C), 4 Schrauben (D), und 2
Tassenschrauben lösen. Dann Gehäuseboden nach oben in Pfeilrichtung abnehmen.



Schraube (A)

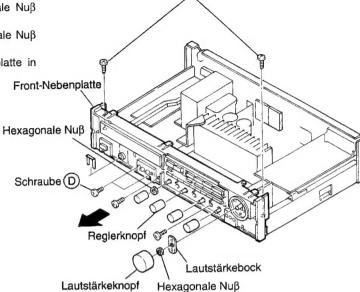
# Frontplatte

- Die 3 Klinken nach unten drücken, die Frontplatte nach vorn in Pfeilrichtung entsperren.



# Front-Nebenplatte

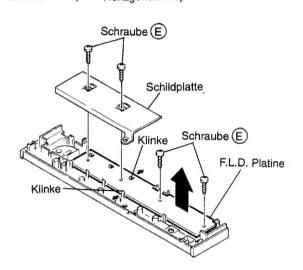
- 1. Die Lautstärkeknopf abziehen und die hexagonale  $\text{Nu}\beta$  losbinden.
- 2. Die 4 Reglerknopfen abziehen, und ein hexagonale  $Nu\beta$  losbinden.
- 3. Die 6 Schrauben D, und die Front-Nebenplatte in Pfeilrichtung entsperren.



Schraube D

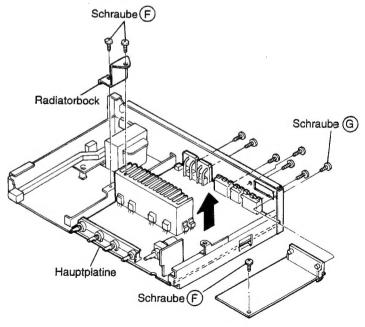
# • F.L.D. Platine

- 1. Die 4 Schrauben (E) lösen.
- 2. Die 8 Klinken nach unten lösen, und die F.L.D Platine in Pfeilrichtung entsperren.

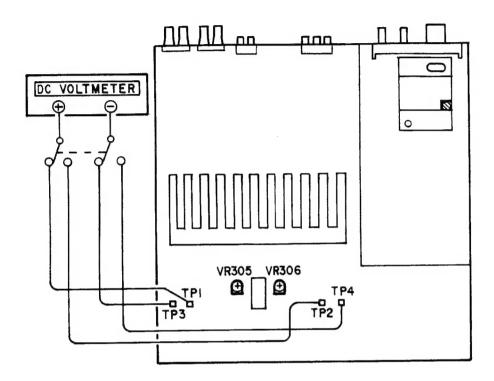


# Hauptplatine

Die 3 Schrauben (F) ,7 Schrauben (G) , und die Hauptplatine in Pfeilrichtung abnehmen.



# **JUSTIERUNG**



# 1. RUHESTROM

(1) Bedienungselemente folgendermaßen einstellen:

NETZSCHALTER →Aus (■)

LAUTSTÄRKEREGLER →0 (min)

LAUTSPRECHERSCHALTER →Aus (■)

Temperatur →15°C~ 30°C (59°F~ 86°F)

Temperatur →15°C~ 30°C (59°F~ 86°F)

VR305 und VR306 auf der 1U-2344-1 oder 1U-2498-1 Haupteinheit →MIN. (♠)

(2) Ein DC Voltmeter an die Meßpunkte 1 (+) und 3 (-), sowie 2 (+) und 4 (-) auf der 1U-2344-1 oder 1U-2498-1 anschließen.

- (3) Netzschalter einschalten und VR305 im Uhrzeigersinn verstellen, bis daß an die Meßpunkte 1 und 3 angeschlossene DC Voltmeter 5,0 mV ± 0,2 mV Gleichspannung anzeigt. Mit VR306 und den Meßpunkten 2 und 4 auf die gleiche Weise verfahren.
- (4) Drei Minuten lang warmlaufen lassen, dann, VR305 und VR306 so nachstellen, daß das DC Voltmeter 5,0 mV ± 0,5 mV Gleichspannung anzeigt.
- (5) Zehn Minuten lang warmlaufen lassen, dann, VR305 und VR306 so nachstellen, daß das DC Voltmeter 5,0 mV ± 0,5 mV Gleichspannung anzeigt.

Tabelle 1

UKW-MPX-Justierung

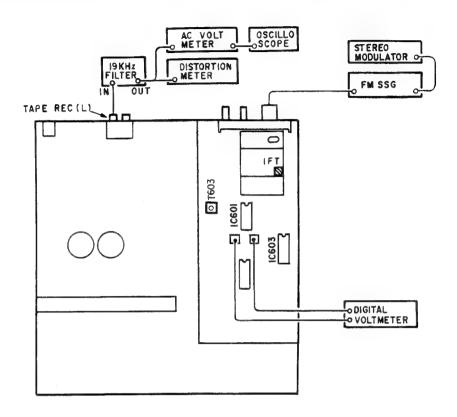
Bur			
Bemerkung	, ,	Funktion: UKW, Betriebsart: Auto	Funktion: UKW, Betriebsart:
Justierung	Punkt Einzustellen auf	±50mV	Geringste Verzerrungen
snf	Punkt	T603	ZF- Anschluß a.d. Mischstufe
Ausgang	Anschließen an	T.P. Von IC601	ZF- Ansch TAPE AUFN. (L) a.d. Misch
Sny	Тур	Digitaler Voltmeter	Klirrfakiormesser
	Anschluβ	Antennen- buchse	Antennen- buchse
	Modulation Anschiuß	Keine	Hauptband: 1kHz Kanal L,90%
Eingang	Eingangspegel	нар o9	11gp 09
	Frequenz	98 MHz	98 MHz
Тур		UKW- Meßsender, Mono	UKW- Meßsender, Stereo (L)
Abstimmfrequenz		98 MHz	98 MHz
Proctanona	degeneration of the second	Abstimmungs- mitte	Verzerrungen (Stereo)
of the		<del>-</del>	N

MW-Justierung

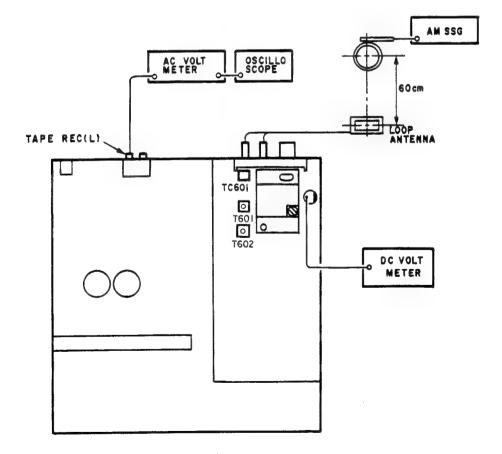
Stufe	Gedenstand	Abstimmfre-			Eingang			Aus	Ausgang	ηſ	Justierung	Bemerkung
		zuenb	Тур	Frequenz	Eingangspegel	Modulation	Anschluß	Тур	Anschließen an	Punkt	Einzustellen auf	
-	Empfangsband- abgleich	522 KHz	AM SSG	522 kHz	Eingangspegel unterhalb der AGC- Ansprechschwelle	400 Hz 30%	Rahmen- antenne	Elektrisches Gleich- spannungs- voltmeter	C636 GND	T602	1,2V ± 20 mV	Funktion : MW
•	Gleichlauf-	603 kHz	AM SSG	603 kHz	Eingangspagel unterhalb der AGC- Ansprechschwelle	400 Hz 30%	Rahmen- antenne	NF- Voltmeter	TAPE AUFN. (L)	T601	Maximaler Ausgang	Funktion : MW
V	abgleich	1404 kHz	AM SSG	1404 kHz	Eingangspegel unterhalb der AGC- Ansprechschwelle	400 Hz 30%	Rahmen- antenne	NF- Voltmeter	TAPE AUFN. (L) TC601	TC601	Maximaler Ausgang	Funktion : MW

# ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE

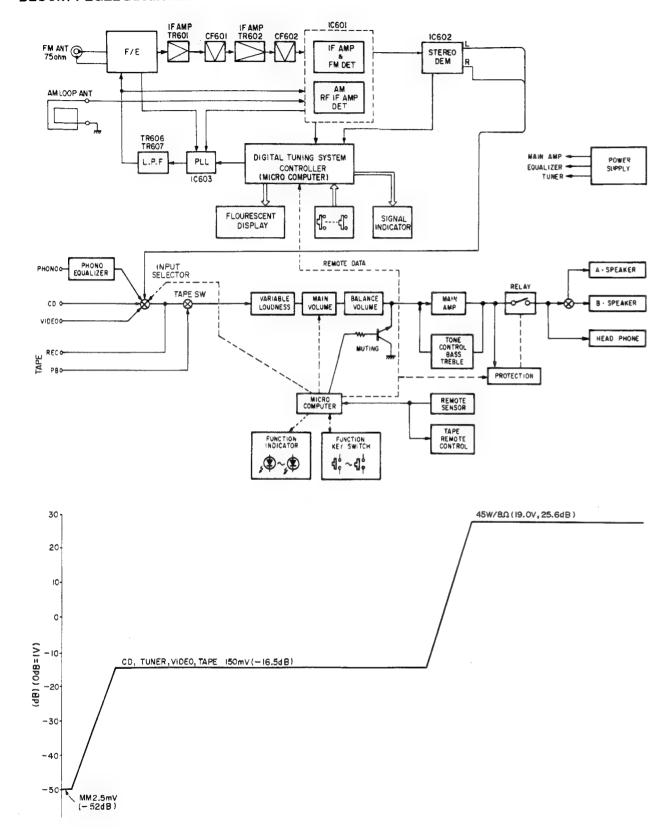
# UKW



# MW



# **BLOCK / PEGEL DIAGRAMM**



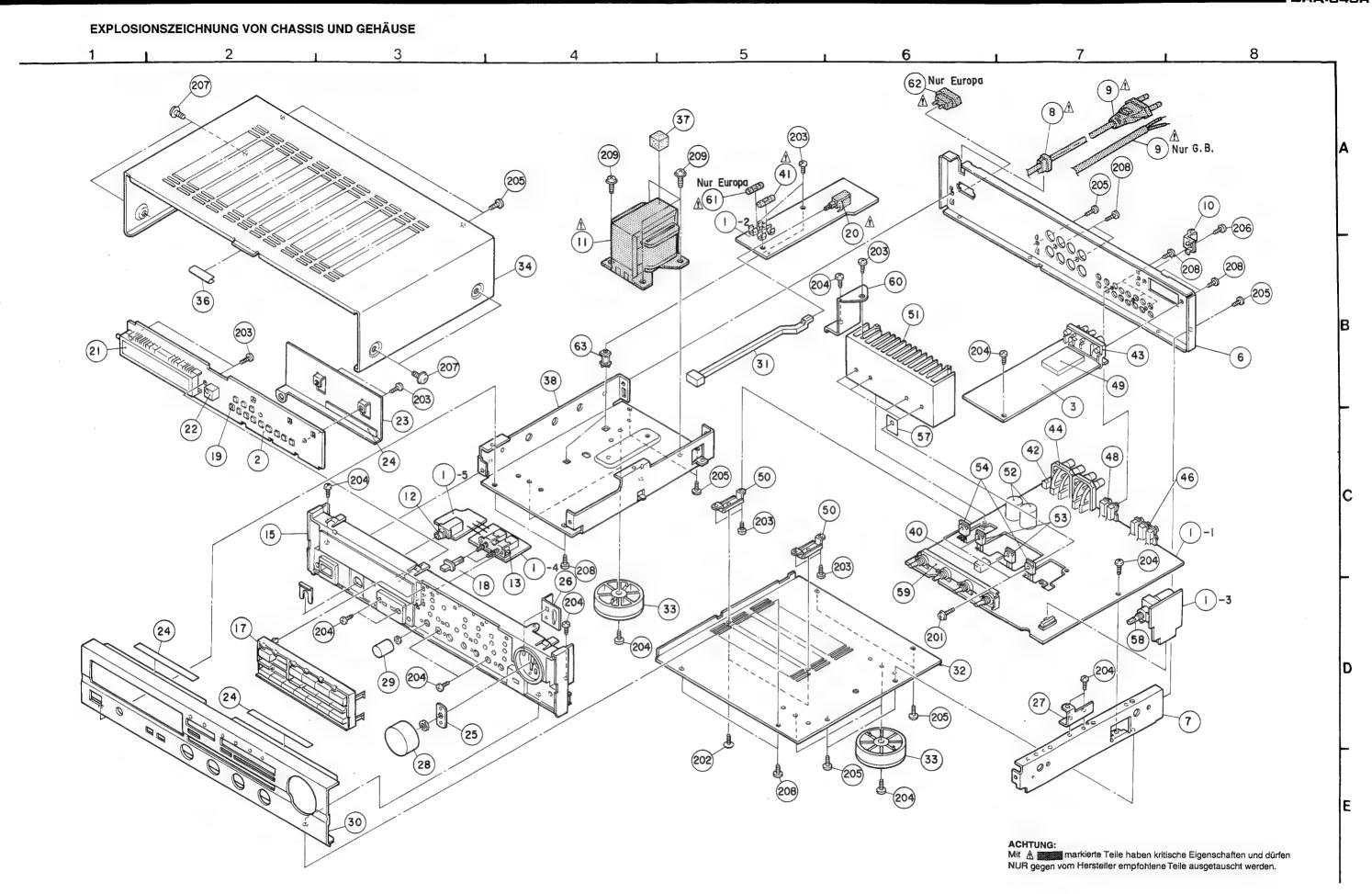
# TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG

Bitte auf ZUSATZLISTE hinweisen für Anmerkungsmarkierungen "Note" in Teile Nr.

Re	ef. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
<ul><li>1</li></ul>		Note	MAIN UNIT		1	59	211 0665 003	VARIABLE	VR201,301~303	1
-1		_	MAIN UNIT			60	412 3434 009	RADIATOR BRACKET 335		1
1	-2	_	POWER SW. UNIT			<b>⚠</b> 61	Note	FUSE		
4 1	-3	_	VOLUME UNIT			<b>№ 62</b>	Note	AC OUTLET		1
1	-4	-	SP SW. UNIT			63	415 9032 006	P.C.B. HOLDER (T)		1
L <sub>1</sub>		-	H/P UNIT							
3     4		1U-2499A	M-CON UNIT		1					
• ;		1U-2500A	TUNER UNIT		'	SCHRA	UBEN UND SC	HEIBEN		
_ '	•	-	-			201	473 8007 003	CUP SCREW 3×12		4
•		Note -	REAR PANEL			202	473 8007 025	CUP SCREW 3×8		2
	6 7	411 0855 222	SIDE CHASSIS		1	203	473 7508 017	TAPPING SCREW 3×10(P)	Black	12
4		445 0056 008	CORD BUSH		1	204	473 7002 018	TAPPING SCREW 3×8(S)		31
	9 14	Note	AC CORD			205	473 7015 018	TAPPING SCREW 3×8(S)	Black	11
	9 (48) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (18) (1	146 0925 009	ANT. HOLDER	Look of Martine Tribus L'Effent Distant De affects (Leafer	1	206	473 7006 027	TAPPING SCREW 3×10(S)	Black	1
Δ		Note	POWER TRANS		230	207	Note	3P SWELLING SCREW		4.
	12	Note	HEAD PHONE JACK		1	208	477 0064 107	FIXING SCREW		15
l	13	212 1045 007	2P PUSH SWITCH(SP)		1	209	473 7004 016	TAPPING SCREW 4×6(S)		4
1	14	-	-		1	210	_	_		
•	15	Note	INNER PANEL ASS'Y		1					
1	16	_				VERPA	CKUNG UND 2	UBEHÖR		
	17	Note	PUSH BUTTON (TACT SW)		1 2	(ohne F	XPLOSIONSZ	EICHNUNG)		
	18	Note	PUSH BUTTON (KAKU)		19	(011110 2				Τ.
in Service	19 6/2 10:41:4944	212 4388 907	TACT SWITCH	entre est and attention of the second	and Jemes		505 8006 019	ENVELOPE		1
Λ		212 1075 006	FLD (FIP10TM7)	de Robert Life La Stock of Antifer Military	1 1		Note	INST. MANUAL CORRECTION SHEET		1 1
	21	393 4043 004	REMOTE SENSOR	SBX1610-52	1		Note			1
•	22 23	499 0150 008 414 0592 005	SHIELD PLATE	3DX 1010 02	1		231 1129 005 395 0021 000	LOOP ANTENNA FM ANT ASS'Y		1
•	24	461 0501 005	RUBBER SHEET		3	[]	499 0196 004	REMOTE CONTROL UNIT	BC-129A	1
•	25	412 3048 107	VOL. BRACKET		1		505 0178 000	POLY COVER	110 7257	1
•	26	414 0580 004	SHIELD PLATE		1		◆ 505 9102 006	1021001211		
•	27	412 3433 000	BRACKET (TUNER)		1	l	504 0148 008	STYRENE PAPER	1	1
	28	Note	VOLUME KNOB		1	!	◆ 504 9102 003			
1	29	Note	KNOB (MARU)		4		504 0125 005	STYRENE PAPER		1
•	30	Note	FRONT PANEL ASS'Y		1	ll .	◆ 504 0092 060			
	31	Note	POWER BUTTON ASS'Y		1		503 0939 007	CUSHION		2
◉	32	105 1010 213	BOTTOM COVER		1		◆ 503 0777 104		1	1.
	33	104 0228 207	FOOT ASS'Y		4		502 0772 009	PAD		1
•	34	◆ 104 0194 108	TOD 00/FD		1	11	◆ 502 0741 043	0.0000000		1 1
•	34	Note	TOP COVER		'		501 1448 067	CARTON CASE		'
	35 36	122 0146 015	HIMERON SHEET		1	H				
<ul><li>•</li><li>•</li></ul>	37	461 0397 073	SPACER RUBBER		1					
•	38	411 1141 100	TRANS CHASSIS		1					
	39	-	_							
	40	214 0128 002	RELAY (DH24D2)		1	ANMER	KUNGEN ZUR	TEILELISTE		
A	A CONTRACTOR OF THE	Note	FUSE	a marin politica de		● Mit * ●	gekennzeicl	nnete Teile sind nicht jeder	zeit auf	
	42	204 8260 004	MINI JACK		1	Lagerli	ieferbar und die	Zeit für Versorgung dafür		
	43	205 0433 007	ANT TERMINAL		1	möglich	nerweise lang is	st oder die Versorgung abg	gesagt ist.	
1	44	Note	8P SP TERMINAL		1			g "1" und "I" (i) deutlich an		
1	46	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)		1 1		hselungen zu v		-	
1	47	-	4P PIN JACK(S-GND)		1		-	gabe der Teilenummer kö	nnen nicht	
	48	204 2866 008	FRONT END		1	1 1	eitet werden.	9		
	49	216 0065 006 412 3047 001	RADIATOR BRACKET		2			nete Teile erscheinen nich	t in der	
<b>®</b>	50 51	417 0400 002	POWER RADIATOR		1	1	-		t iii doi	
	52	254 4355 002	6800µF Electrolytic Cap	C503,504	2		sionszeichnung		/D	
	53	273 0386 005	TRANSISTOR 2SC3854 (0/P/Y)(Z		2			it Kohlenfilm ±5%, 1/4W Ty		
1	54	271 0237 006	TRANSISTOR 2SA1490 (0/P/Y)(Z)		2			der Platine hier nicht entr		
	55	_	-					em Schaltplan zu verweis		
	56	_	_			● Die mit	t " 🔷 " marktiert	en Teile sind Ersatz in Jap	an.	
	57	415 0234 007	INSULATING SHEET		4	ACHTUN				
	58	211 0586 001	VARIABLE 100kohm	Main Vol	1	Mit ⚠	markie	rte Teile haben kritische E	igenschaften u	nd
	59	211 0665 003	VARIABLE	VR201,301~303	1	dürfen N	UR gegen vom	Hersteller empfohlene Tei	le ausgetausch	nt
1	60	412 3434 009	RADIATOR BRACKET 335		1	werden.				
						[]				

# ZUSATZLISTE

_				Teile Nr.	
Re	ef. Nr.	Beschreibung	Europa (Schwarz)	Europa (Gold)	G.B. (Schwarz)
•	1	MAIN UNIT	1U-2498A	1U-2498B	1U-2498C
•	6	REAR PANEL	105 1011 063	105 1011 063	105 1011 076
Δ	9	AC CORD COLD	206 2073 002	HER STATE OF THE PARTY OF THE P	206 2074 108
4	of the same	CUM	<ul> <li>◆ 206 2063 009 **</li> </ul>	<b>4</b> 206/2083/009	<b>♦ 206-2024 103</b>
A		HOWERNIXANS *	233 5991 002	233 5991 002	233 5827 011
	12	HEAD PHONE JACK	204 8354 004	204 8355 003	204 8354 004
•	15	INNER PANEL ASS'Y	146 1423 212	146 1423 225	146 1423 212
	17	PUSH BUTTON	113 1559 225	113 1559 238	113 1559 225
		(TACT SW.)			
	18	PUSH BUTTON(KAKU)	113 1558 019	113 1558 022	113 1558 019
	28	VOLUME KNOB	1112 0647 009	112 0647 038	112 0647 009
1	29	KNOB(MARU)	112 0685 100	112 0685 115	112 0685 100
•	30	FRONT PANEL ASS'Y	144 2239 030	144 2239 056	144 2239 030
	31	POWER BUTTON ASS'Y	113 1185 042	113 1185 039	113 1185 042
•	34	TOP COVER	102 0426 126	102 0426 139	102 0426 126
Δ	41	FUSE (E-801))	206 1015 058	206 1015 058	206 1015 016
	10000		(4.6A)	(1.6A) 300 A	(J.25A) 1
	44	8P SP. TERMINAL	205 0484 001	205 0484 001	205 0472 013
Δ	8	.FUSE(F-602)	206 1015 029 (1A)	2064015 029 (1A)	
Δ	62	AC OUTLET	203 3942 007	203 3942 007	<u> </u>
	SCHRA	UBEN			
	207	3P SWELLING SCREW	477 0236 005	477 0236 018	477 0236 005
١,	/ERPAC	KUNG UND ZUBEHÖR			
		INST, MANUAL	511 2395 006	511 2395 006	511 2375 204
		CORRECTION SHEET	_	_	511 2411 003
<u> </u>					



DRA-345R

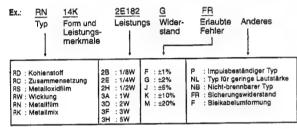
# ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

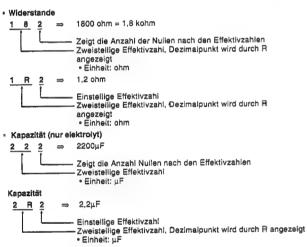
- Mit " ® " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- ◆ Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Kohlenwiderstände mit Kohlenfilm ±5%, 1/4W Typ gezeichnet in Teileliste der Platine hier nicht enthalten. (Diese Teile sind auf dem Schaltplan zu verweisen.)

# ACHTUNG:

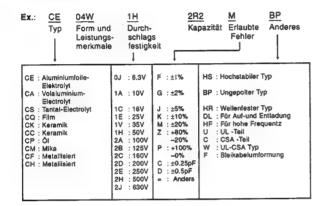
Mit 🔥 markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

# Widerstände





# Kondensatoren



# Kapazität (Ausnahme mit Elektrolyt)



2 2 1 ⇒ 220pF Zeigt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahl
 Zweistellige Effektivzahl (0 oder 1)\_\_\_

• Einheit: pF

Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist, steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlugsfestigkeit.

# **1U-2498A HAUPTBAUGRUPPE** für Europa Schwarz Ausführung

		Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hillweis			Kohlefilm ±5%, 1/4W Typ	))
HALBLEIT	rer					Metallic 390ohm 1W	RS14B3A391JNBS(S)
IC101	263 0743 007	IC NJM2082DD		R255,256 R311~314	244 2052 931 241 2380 963	Carbon 2.2kohm 1/4W	RD14B2E222JNBS
IC201	262 0699 006	IC TC9164N		R341,342	241 2377 976	Carbon 130ohm 1/4W	RD14B2E131JNBS
IC251	263 0476 002	IC LB1639		R347,348	241 2377 905	Carbon 68ohm 1/4W	RD14B2E680JNBS
IC605	263 0793 002	IC NJM7806FA(S)		R353,354	241 2378 920	Carbon 220ohm 1/4W	RD14B2E221JNBS
77001	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)		R355~358	244 2043 982	Metallic 0.22ohm 1W	RS14B3AR22JNBS(S)
TR201	269 0025 901	Transistor RN1202(10K-10K)	1 11	R367,368	241 2379 987	Carbon 1kohm 1/4W	RD14B2E102JNBS
TR202,203 TR301,302	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)		R369,370	241 2378 962	Carbon 330ohm 1/4W	RD14B2E331JNBS
TR303~306	271 0094 919	Transistor 2SA970(BL)		R381,382	241 2387 940	Carbon 4.7ohm 1/4W	RD14B2E4R7JNBS
TR307~312	273 0235 923	Transistor 2SC1841-T(E/F)		R383,384	241 2432 905	Carbon 470ohm 1/4W	RD14B2E471JNBS
TR313,314	271 0131 924	Transistor 2SA988-T(F/E)		R391,392	241 2377 976	Carbon 130ohm 1/4W	RD1482E131JNBS
TR315,316	273 0198 918	Transistor 2SC1815(BL)		R409	244 2051 990	Metallic 4.7kohm 1W	RS14B3A472JNBS(S)
TR317,318	272 0053 908	Transistor 2SB647A(C)		R431,432	241 2387 940	Carbon 4.7ohm 1/4W	RD14B2E4R7JNBS
TR319,320	274 0060 007	Transistor 2SD667A(C)		R433	244 2052 973	Metallic 560ohm 1W	RS14B3A561JNBS(S)
TR321,322	271 0237 006	Transistor 2SA1490 (0/P/Y)(Z)		R451	244 2052 931	Metallic 390ohm 1W	RS14B3A391JNBS(S)
TR323,324	273 0386 005	Transistor 2SC3854 (0/P/Y)(Z)		R503	241 2387 908	Carbon 1ohm 1/4W	RD14B2E010JNBS
TR325,326	273 0235 923	Transistor 2SC1841-T(E/F)		R504	241 2379 903	Carbon 470ohm 1/4W	RD14B2E471JNBS
TR331,332	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		R519~522	244 2043 937	Metallic 10ohm 1W	RS14B3A100JNBS(S)
TR401	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		R681	244 2051 987	Metallic 4.7ohm 1W	RS14B3A4R7JNBS(S)
TR402	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)					140041005 "
TR403	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		VR201,	211 0665 003	Variable	V1604V20F K
TR404	269 0029 907	Transistor RN1204(47K-47K)		301-303			14500005551045
TR405	269 0107 900	Transistor RN 1241 (A/B)		VR251	211 0586 001	Variable 100kohm	V1620V25FB104R
TR406	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		VR305,306	211 6064 048	SemiFixed 5kohm	V06BP502
TR407,408	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)					
TR411	269 0030 909	Transistor RN2204(47K-47K)					<u> </u>
TR412	269 0029 907	Transistor RN1204(47K-47K)		KONDEN	SATOREN		•
TR413	274 0151 903	Transistor 2SD2004(P)				Ceramic 150pF/50V	CK45B1H151K
TR415	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		C101,102	253 1179 929 254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
TR416	271 0094 919	Transistor 2SA970(BL)		C103,104	254 4254 905	Electrolytic 33µF/16V	CE04W1C330M
TR417	272 0107 906	Transistor 2SB1328(P)		C105,106	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J
TR419	273 0187 916	Transistor 2SC2240(BL)		C107,108	255 1209 905	Film 0.0056µF/50V	CQ93M1H562J
TR501	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		C109,110 C111,112	253 1209 903	Ceramic 0.0015µF/50V	CK45B1H152K
TR614	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)		C113,114	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
TR615,616	273 0317 906	Transistor 2SC2458(BL)		C115,117	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
TR617	269 0029 907	Transistor RN1204(47K-47K)		C121	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
0000 010	076 0499 009	Diode 1SS270A		C122	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D209,210	276 0432 903 276 0432 903	Diode 1SS270A		C141,142	253 1179 945	Ceramic 220pF/50V	CK45B1H221K
D301,302	276 0432 903	Diode 1S2076A		C143	253 1148 905	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D303~306 D307,308	276 0049 914	Diode 1SS270A	· 1	C201,202	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D307,308 D401~403	276 0432 903	Diode 1SS270A		C203,204	253 1179 990	Ceramic 560pF/50V	CK45B1H561K
D401~403	276 0432 903	Diode 1SS270A		C205,206	255 1216 901	Film 0.022µF/50V	CQ93M1H223J
D501,502	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C207~209	253 1148 905	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D501,302	276 0432 903	Diode 1SS270A		C210	253 4412 900	Ceramic 10pF/50V	CC45SL1H100D
D503 D504~507	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C211	253 1148 905	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D509	276 0305 001	Diode S4VB20		C271	254 4252 927	Electrolytic 47µF/10V	CE04W1A470M
D604	276 0432 903	Diode 1\$S270A		C272	253 1181 917	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
D605	276 0049 914	Diode 1S2076A		C273,274	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
D606	276 0553 905	Diode 1SR35-200A		C281~283	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
D607~609	276 0432 903	Diode 1SS270A		C301,302	254 4260 922	Electrolytic 0.33µF/50V	CE04W1HR33M
				C303~306	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J
ZD401	276 0465 925	Zener Diode HZS7B-3TD		C307,308	253 1180 921	Ceramic 0.001µF/50V	CK45B1H102K
ZD403,404		Zener Diode HZS16-3TD		C309,310	254 4261 918	Electrolytic 47µF/50V	CE04W1H470M
ZD501	276 0482 911	Zener Diode HZS27-2TD		C311,312	254 4254 925	Electrolytic 33µF/16V	CE04W1C330M
ZD502	276 0582 905	Zener Diode HZS9A2LTD		C313,314	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
ZD601	276 0582 905	Zener Diode HZS9A2LTD		C315,316	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101J
				C317,318	255 1217 900	Film 0.027µF/50V	CQ93M1H273J
SC401	279 0016 904	Thyristor SF0R1A42		C319,320	256 1034 982	Metalized 0.12µF/50V	CF93A1H124J
				C321,322	255 1202 902	Film 0.0015µF/50V	CQ93M1H152J
				C323,324	255 1212 905	Film 0.01µF/50V	CQ93M1H103J CK45B1H221K
	1	1	1	C327,328	253 1179 945	Ceramic 220pF/50V	
		i	1	0000 000	DEG 4404 00 4	Cornerio O Otto E /EOU	CKASE1H1037
			<b> </b>	C329,330 C331,332	253 1181 904 253 4478 902	Ceramic 0.01µF/50V Ceramic 22pF/500V	CK45F1H103Z CC45SL2H220J

# 1U-2498B HAUPTBAUGRUPPE für Europa Gold Ausführung (Gleichartig wie 1U-2498A mit Ausnahme von folgenden Teile.)

Ref. No.   Telle No.   Beschreibung   Hinweis					1	T =	T	
CSAS-9-32   24-547-396   CSAS-197-20   CSA	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
CSAN_PROPERTY   CSAN_PROPERT	C341,342	254 4260 948		1	SONSTIG	E TEILE		
CSSN-972   254 (486.946   Electrolytic 1pt/150V   CSSN H27DU   CSSN						204 8355 003	Head Phone Jack	Change
CSST_1787   245   178   945   Observed   178   Observed								_
CSR1, 322   33.4 496.9 486   Electrolytic 1pt/50V   CSR3, 119101   CSR3, 119102   CSR3, 119102   CSR3, 119101   CSR3, 119102					ll .			
CASS		i		1				
DAC    244-459-945   Section(s) 250-16-87   SV   CENAMISSIM   CENAMI		1	, , ,		11			
DAM					H			
Description								
DATE   Color				1				
CARG.   254 4259 986								
CACA-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	ł .							
CSS   CSS   23   151   905		i .	- ' '	CE04W1H100M				
C646, 264 4355 002   Bedrovinte 6800.0F/50V   C65AM*H682MDL	C409,410	254 4256 949	Electrolytic 100µF/25V	CE04W1E101M				
Colin		253 1151 905	Ceramic 0.0047µF/500V	CK45E2H472P		1		
Costs   25   18   19   40   20   25   428   42	C503,504	254 4355 002	Electrolytic 6800µF/50V	CE04W1H682MDL				
CSS   25.4 4286 948   Electroylet   Lip- FSV   CSSAMH001M   CF83AH10AL   CSSAMH001M   CF83AH10AL   CSSAMH001M   CSSAMH00	C505	254 4260 951	Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M				
CF83	C506,507	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V					
CSI	C508	254 4260 948			11			
CS1-54  25 208 908 07 702   Caramic 0.047 s/50V   Caramic 0.047 s/50V   Caramic 0.047 s/50V   Caramic 0.047 s/50V   Caramic 0.0147 s/50	}	1	, .					
CSS   253   9003 773   Caramic 0.047/UF-140V AC   Metalized 0.114/F50V   CF93A1H10-M   CED4W1H010M   CR49FHH002   CR49FH002   CR49FHH002   CR49FHH002   CR49FH002   C	•							
C593-22   256 1034 929   Metalized 0.11 pt/50V   Electrolytic 1.pt/50V   C693A1H100.J   C643H100.S   C655.258   256 1049 920   Metalized 0.11 pt/50V   C793A2E104K   C644   C644 254 4265 930   C645   C645   C644 254 4265 930   C646   C645					411.04004	LIAUDTO	ALICDUDDE 40. C E	Cohurom
CSSS, 263			, ,					
C555.526   253 181 094   Coramio 0.01 µF.50			1					mit
C590	l.	1			Ausnahn	ne von folg	genden Teile.)	
Cell	1	1			7 4 11		I	1.07
C644   254 4254 909   Electrolytic 10µF/15V   C604W1F220MC   C656W1F222MC   C656W1F223MC   C667   254 4260 945   Electrolytic 12µF/50V   Electrolyti			1		Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C645		1			SONSTIC	E TEILE		
C646 254 4260 948   Electrolytic 1µF/50V   CE04W1H2R2M   CF3A1H104J   F502   206 1015 029   5t3 0654 023   Fuse 1 abel (1.25A)   Add   Change   CF3A1H104J   CF3A	1				5504	200 1015 010	Fune 1 05A	Change
C6f7   254 4260 951   C6f70   256 1034 979   Electrolytic 2.2 µF/50V   Metalized 01 µF/50V   CF93A1H104J   STS 0654 033   Fisse Label (1.25A)   Add   Change		1			FI	ł.	,	1 -
C670   256 1034 979   Metalized 0.1 µF/50V   CF93A1H104J   205 0472 013   BP SP Terminal   Change				CE04W1H2R2M	1 1302			1
SONSTIGE TEILE	1	256 1034 979	Metalized 0.1 µF/50V	CF93A1H104J				1
RL401	]					200 0 11 2 0 10	or or romman	J
RL401					11			
RL401	SONSTIG	E TEILE			11			
F501   206 1015 058   Fuse 1.6A   Fuse 235 9003 002   SW601   272 1075 006   Power Switch		T	Belev		11			
F502 L101/02 235 9003 002 FTZ Choke Coil Power Switch  204 8260 004 205 0484 001 204 8354 004 212 1045 007 204 8278 009 204 8266 008 417 0400 002 205 0185 025 205 0896 089 205 0596 080 205 0343 087 205 0343 087 206 007 007 206 087 089 207 087 087 087 087 087 087 087 087 087 0		(	1 -		[]			
L101302 235 9003 002 FTZ Choke Coil Power Switch  204 8260 004 Mini Jack 8P SP Terminal Head Phone Jack 212 1045 007 2P Push Switch(SP) 6P Pin Jack(S-GNID) 4P Pin Jac			1					
212 1075 006   Power Switch	1				11			
204 8260 004	1				11			
205 0484 001 204 8354 004 212 1045 007 204 8278 009 204 8266 008 417 0400 002 205 0185 054 205 0697 089 205 0697 089 205 0375 013 002 0012 052 002 0041 007 204 0309 015 203 0482 036 205 0482 036 205 0482 036 205 0485 025 207 048 0482 048 208 0482 048 208 0482 036 209 0002 048 036 205 0482 0	1				II			
205 0484 001 204 8354 004 212 1045 007 204 8278 009 204 8266 008 417 0400 002 205 0185 054 205 0697 089 205 0697 089 205 0375 013 002 0012 052 002 0041 007 204 0309 015 203 0482 036 205 0482 036 205 0482 036 205 0485 025 207 048 0482 048 208 0482 048 208 0482 036 209 0002 048 036 205 0482 0	f	204 8260 004	Mini Jack					
212 1045 007 204 8278 009 6 Pin Jack(S-GND) 4P Pin		205 0484 001	8P SP Terminal		H			
204 8278 009 6P Pin Jack(S-GND) 204 8266 008 4P Pin Jack(S-GND) 417 0400 002 Power Radiator 205 0185 054 5P Wire Holder 205 0897 089 JL Connector(F-E) 205 0696 080 JL Connector(BT-E) 8P Conn. Base(KR-PH) 11P Conn. Base(KR-PH) 205 0375 013 002 0012 052 002 0041 007 204 0309 015 6P EH-SCN Conn. Cord 203 0482 036 1P Sin Conn. Cord 204 0309 005 Fuse Holder 205 0692 000 2P Wrapping Terminal 415 0299 000 Condenser Cover For C515		204 8354 004	Head Phone Jack		11			
204 8266 008	1	212 1045 007	2P Push Switch(SP)		11			
417 0400 002	ľ	204 8278 009	6P Pin Jack(S-GND)					
205 0185 054 5P Wire Holder 205 0185 025 2P Wire Holder 205 0697 089 JL Connector(F-E) 205 0696 080 JL Connector(BT-E) 205 0343 087 8P Conn.Base(KR-PH) 205 0375 013 11P Conn.Base(KR-PH) 002 0012 052 2C Ribbon Cable 002 0041 007 5C Ribbon Cable 204 0309 015 6P EH-SCN Conn.Cord 203 0482 036 1P Sin Conn. Cord 203 0482 036 1P Sin Conn. Cord 204 002 008 Fuse Holder 205 0692 000 2P Wrapping Terminal 415 0299 000 Condenser Cover For C515	ŀ	204 8266 008	4P Pin Jack(S-GND)		11			
205 0185 025								
205 0697 089					11			
205 0696 080					!!			
205 0343 087 8P Conn.Base(KR-PH) 205 0375 013 11P Conn.Base(KR-PH) 002 0012 052 2C Ribbon Cable 002 0041 007 5C Ribbon Cable 204 0309 015 6P EH-SCN Conn.Cord 203 0482 036 1P Sin Conn. Cord 202 0022 008 Fuse Holder 205 0692 000 2P Wrapping Terminal 415 0299 000 Condenser Cover For C515	•				[]		1	
205 0375 013						1		
002 0012 052			, ,		11			
002 004t 007								
204 0309 015 6P EH-SCN Conn.Cord 203 0482 036 1P Sin Conn. Cord 202 0022 008 Fuse Holder 205 0692 000 2P Wrapping Terminal 415 0299 000 Condenser Cover For C515								
203 0482 036			1					
202 0022 008   Fuse Holder								The state of the s
205 0692 000 2P Wrapping Terminal 415 0299 000 Condenser Cover For C515					11			
415 0299 000 Condenser Cover For C515		1	1		11			
				For C515	[]			
					11			
					11			
					П			
	L				J L	L	L	L

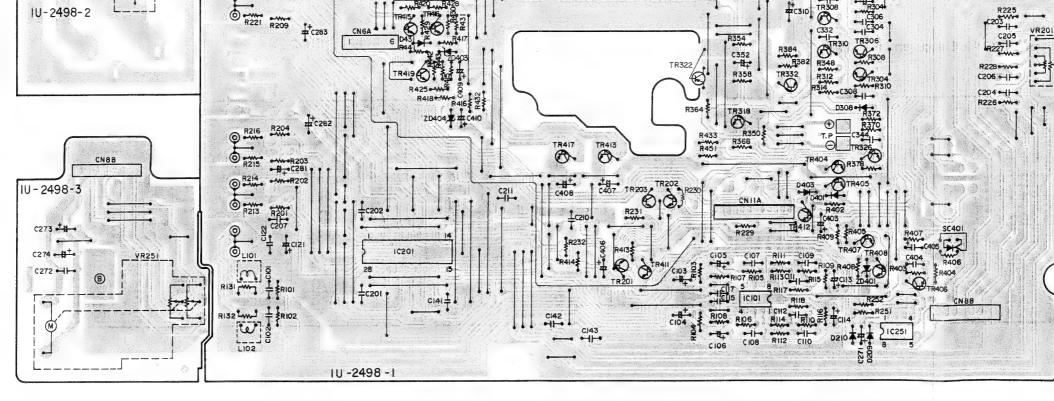
# 1U-2499A μ-COM BAUGRUPPE für Europa und G.B. Ausführungen

# 1U-2500A TUNERBAUGRUPPE für Europa und G.B. Ausführungen

für Europ	a und G.B	. Ausführungen		für Europ	a und G.B	. Ausführungen	
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEI	TER			HALBLE	ITER		
IC701	262 1396 104	IC TMP47C670N-1222		IC601	263 0831 003	IC LA1267S	
				IC602	263 0439 007	IC LA3401	
TR701	269 0025 901	Transistor RN1202(10K-10K)		IC603	262 0719 009	IC LM7001	
TR702	269 0026 900	Transistor RN2202(10K-10K)		IC604	263 0801 004	IC NJM7812FA(S)	
TR703	273 0222 907	Transistor 2SC2458(Y/GR)		TD004	075 0051 000	Topological CODY	
TR704	269 0025 901	Transistor RN1202(10K-10K)		TR601	275 0051 909	Transistor 2SK161 (GR)	
0704 707		Di. 1. 4000004		TR602	273 0357 908	Transistor 2SC2839(E)	
0701~707	276 0432 903	Diode 1SS270A		TR603 TR604,605	273 0222 907 271 0191 906	Transistor 2SC2458(Y/GR) Transistor 2SA1048(GR)	
D715	276 0432 903	Diode 1SS270A	1	TR606	275 0048 912	Transistor 2SK381(B)/(C)	
D716~718 D720~722	276 0432 903 276 0432 903	Diode 1SS270A Diode 1SS270A		TR607	273 0048 912	Transistor 2SC2458(Y/GR)	
D725	276 0432 903	Diode 1SS270A		TR608,609	273 0253 918	Transistor 2SC2878(A/B)	1
0725	270 0432 903	DIOUG 130270A		TR610	271 0191 906	Transistor 2SA1048(GR)	
LD701	393 9416 908	LED SEL-2210R		TR611	271 0102 937	Transistor 2SA1015(GR/Y)	
LD703~706		LED SEL-2210R		TR612	269 0029 907	Transistor RN1204(47K-47K)	
25700 700	330 3410 300	LLD OLL ZZ IOIT		"""	1 200 0022 00.		
WIDEDO	FÄNDE (abas	V-51-61 ( 50/ 4/434/ 5-		D601	276 0467 910	Zener Diode HZS9A-2	
WIDERS	ANUE (onne	Kohlefilm ± 5% 1/4W Ty	p)	D602,603	276 0432 903	Diode 1SS270A	
RA701	246 2053 004	Array 10kohm x5	RK99-103JP5	D610,611	276 0302 004	Diode SVC321SPA-D-2	!
RA702	246 2054 003	Array 10kohm x7	RK99==103JP7				
				L			
				WIDERST	TÄNDE (ohne	Kohlefilm ± 5% 1/4W Typ	p)
KONDEN	SATOREN			R601	247 0004 906	Chip 39ohm 1/10W	RM73B-390J
C701	254 4260 948	Electrolitic 1µF/50V	CE04W1H010M	R602	247 0007 945	Chip 1kohm 1/10W	RM73B-102J
C703	254 4250 055	Electrolytic 470µF/6.3V	CE04W0J471M	R603	247 0006 946	Chip 390ohm 1/10W	RM73B-391J
C704	254 4258 950	Electrolitic 100µF/35V	CE04W1V101M	R604	247 0009 985	Chip 10kohm 1/10W	RM73B-103J
C706	253 4412 900	Ceramic 10pF/50V	CC45SL1H100D	R605	247 0006 920	Chip 330chm 1/10W	RM73B-331J
C710	253 1146 907	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103Z	R606	247 0009 901	Chip 4.7kohm 1/10W	RM73B-472J
0710	200 1140 507	Geranic o.orpa /300	GR431 1111032	R607	247 0005 989	Chip 220ohm 1/10W	RM73B-221J
				R608,609	247 0006 920	Chip 330ohm 1/10W	RM73B-331J
				R610	247 0008 902	Chip 1.8Kohm 1/10W	RM73B-182J
SONSTIG	ETEILE			R611	247 0010 929	Chip 15kohm 1/10W	RM73B-153J
\$701~717	212 5604 910	Tact Switch		R612	247 0010 323	Chip 120ohm 1/10W	RM73B-121J
S719,720	212 5604 910	Tact Switch	İ	R613	247 0004 980	Chip 820hm 1/10W	RM73B-820J
XL701	399 9018 003	Ceramic Vibrator	CST 4.00 MGW	R615,616	247 0004 300	Chip 10kohm 1/10W	RM73B-103J
AL/OI	393 4043 004		C31 4.00 MGW	R617	247 0008 960	Chip 3.3kohm 1/10W	RM73B-332J
	499 0150 008	FLD (FIP10TM7) Remote Sensor	SBX1610-52	R618	247 0008 957	Chip 3kohm 1/10W	RM73B-302J
		8P PH-PH Con Cord	300 1010-32	R619	247 0000 997	Chip 11 kohm 1/10W	RM73B-113J
	204 2514 002			R620	247 0003 536	Chip 62kohm 1/10W	RM73B-623J
	204 6307 011	11P KR-KR Conn.Cord		R621	247 0011 973	Chip 150kohm 1/10W	RM73B-154J
	204 2431 059	9P KR-KR Conn.Cord		R622.623	247 0012 909		RM73B-204J
1	205 0375 013	11P Conn.Base(KR-PH)				Chip 200kohm 1/10W	
	205 0343 090	9P Conn.Base(KR-PH)		R624	247 0012 969	Chip 150kohm 1/10W	RM73B-154J
- 1	205 0343 087	8P Conn.Base(KR-PH)		R625	247 0011 915	Chip 36kohm 1/10W	RM73B-363J
	412 2268 302	FLD Bracket		R626	247 0012 927	Chip 100kohm 1/10W	RM73B-104J
1				R627	247 0007 945	Chip 1kohm 1/10W	RM73B-102J
		•		R628,629	247 0012 927	Chip 100kohm 1/10W	RM73B-104J
	l			R630~632	247 0008 960	Chip 3.3kohm 1/10W	RM73B-332J
l				R633,634	247 0007 945	Chip 1kohm 1/10W	RM73B-102J
	- 1			R635,636	247 0008 960	Chip 3.3kohm 1/10W	RM73B-332J
1				R637	247 0012 927	Chip 100kohm 1/10W	RM73B-104J
1				R638	247 0010 961	Chip 22kohm 1/10W	RM73B-223J
				R639,640	247 0012 927	Chip 100kohm 1/10W	RM73B-104J
				R641	247 0005 905	Chip 100ohm 1/10W	RM73B-101J
				R642	247 0009 914	Chip 5.1 kohm 1/10W	RM73B-512J
and the same of th				R643	247 0006 962	Chip 470ohm 1/10W	RM73B-471J
				R644	247 0006 975	Chip 510ohm 1/10W	RM73B-511J
	1			R645	247 0007 961	Chip 1.2kohm 1/10W	RM73B-122J
				R646,647	247 0009 985	Chip 10kohm 1/10W	RM73B-103J
				R648	247 0015 940	Chip 2.2Mohm 1/10W	RM73B-225J
	1			R649	247 0009 969	Chip 8.2kohm 1/10W	RM73B-822J
				R650	247 0007 903	Chip 680ohm 1/10W	RM73B-681J
	ł			R651	247 0009 927	Chip 5.6kohm 1/10W	RM73B-562J
	1			R652	247 0007 961	Chip 1.2kohm 1/10W	RM73B-122J
		:					

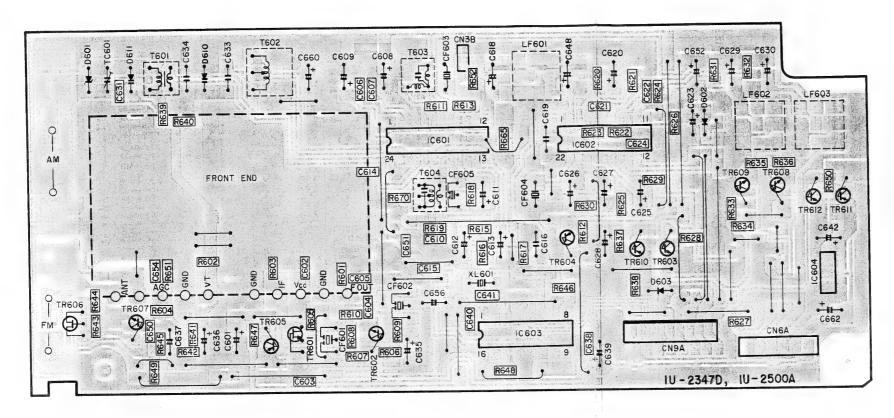
■ DRA-345R ■■■

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
R665	247 0011 928	Chip 39kohm 1/10W	RM73B-393J
R670	247 0011 986	Chip 68kohm 1/10W	RM73B-683J
KONDEN	ISATOREN		
C601	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
C602~607	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z
C608	254 4254 938	Electrolytic 47µF/16V	CE04W1C470M CE04W1H010M
C609	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CK73F1H223Z
C610	257 0012 982	Ceramic-chip 0.022µF/50V	CE04W1H010M
C611	254 4260 948 254 4260 964	Electrolytic 1µF/50V Electrolytic 3.3µF/50V	CE04W1H3R3M
C612 C613	254 4258 905	Electrolytic 4.7µF/35V	CE04W1V4R7M
C614,615	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z
C616	256 1034 940	Metalized 0.056µF/50V	CF93A1H563J
C618	254 4254 912	Electrolytic 22µF/16V	CE04W1C220M
C619	256 1034 937	Metalized 0.047µF/50V	CF93A1H473J
C620	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
C621,622	257 0005 986	Ceramic-chip 330pF/50V	CC73SL1H331J
C623	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
C624	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z
C625,626	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
C627	254 4260 919	Electrolytic 0.22µF/50V	CE04W1HR22M
C628	254 4254 938	Electrolytic 47µF/16V	CE04W1C470M
C629,630	254 4260 951	Electrolytic 2.2µF/50V	CE04W1H2R2M
C631	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z
C633	255 4201 942	Film 390pF/50V	CQ93P1H391J
C634	253 4536 967	Ceramic 18pF/50V	CC45SL1H180J
C635	254 4254 938	Electrolytic 47µF/16V	CE04W1C470M
C636	254 4260 906	Electrolytic 0.1 µF/50V	CE04W1H0R1M CE04D1H010MBP
C637	254 3056 917	Electrolytic 1µF/50V (Bipole)	CE04D ( NO IOMOP
C638	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z
C639	254 4260 045	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M CC73SL1H160J
C640,641	257 0002 976	Ceramic-chip 16pF/50V Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
C642	254 4254 909 254 4254 912	Electrolytic 22µF/16V	CE04W1C220M
C648 C650	257 0012 982	Ceramic-chip 0.022µF/50V	CK73F1H223Z
C651	257 0012 962	Ceramic-chip 100pF/50V	CC73SL1H101J
C652	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010M
C654	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µF/50V	CK73F1H103Z
C656	254 3056 917	Electrolytic 1µF/50V	CE04D1H010MBP
0000		(Bipole)	
C660	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100M
C661	257 0004 961	Ceramic-chip 100pF/50V	CC73SL1H101J
C662	254 4260 980	Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H100M
SONSTIC	E TEILE		
CF601,602	261 0064 007	Ceramic Filter	SFT 10.7MS2
CF603	261 0031 001	Ceramic Filter	BFU450C4(C.F.)
CF604	261 0079 005	Ceramic Filter	CSB456F11
CF605	261 0116 007	Ceramic Filter	SFU450B3
XL601	399 0075 003	Crystal (7.2 MHz)	7.2MHZ
TC601	213 0041 034	Trimmer Condencer	
T601	231 1127 007	MW Ant. Trans	
T602	231 1118 003	MW OSC Coil	1
T603	231 2085 009	FM DET.Trans	
T604	231 1138 009	AM IFT	
LF601	232 0159 008	Anti Birdie Filter	
LF602,603	232 0085 004	LPF	
	205 0433 007	3P Ant. Terminal (DIN)	
	1 04C 00CF 00C	Front End	1
	216 0065 006		i
	205 0233 061 205 0343 090	6P EH Conn.Base 9P Conn.Base(KR-PH)	

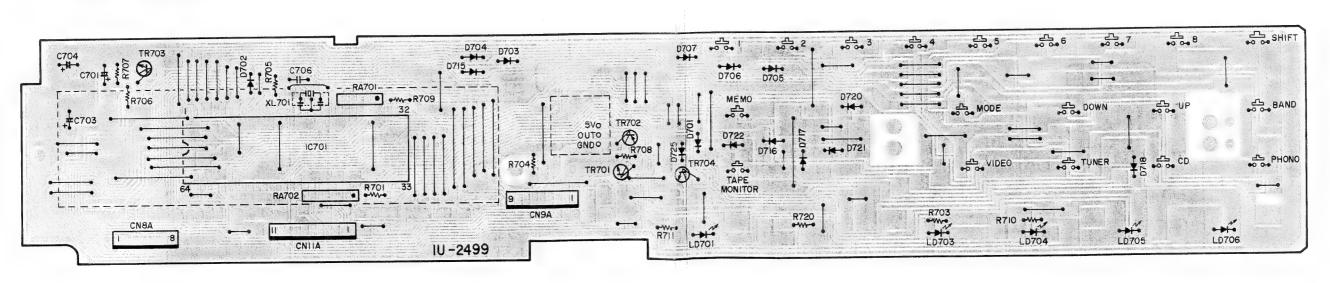




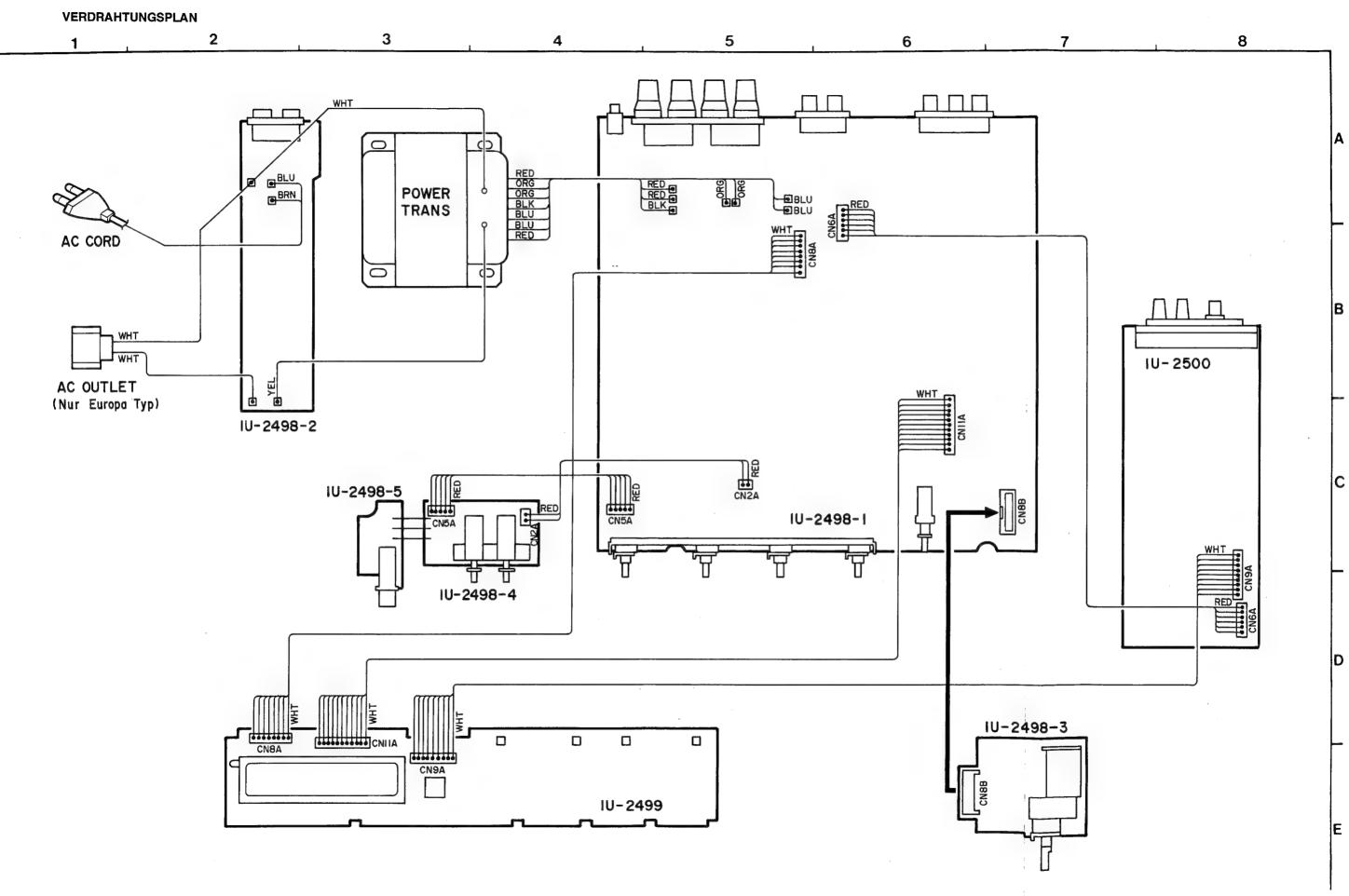
1U-2500 TUNERBAUGRUPPE für Europa und G.B. Typen



1U-2499 μ-COM BAUGRUPPE für Europa und G.B. Typen



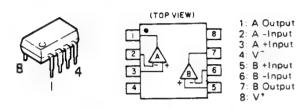
E



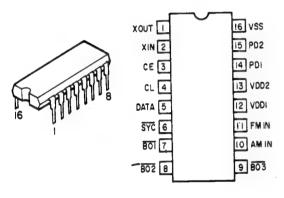
# HALBLEITER

● IC

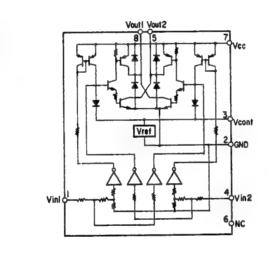
# NJM2082DD

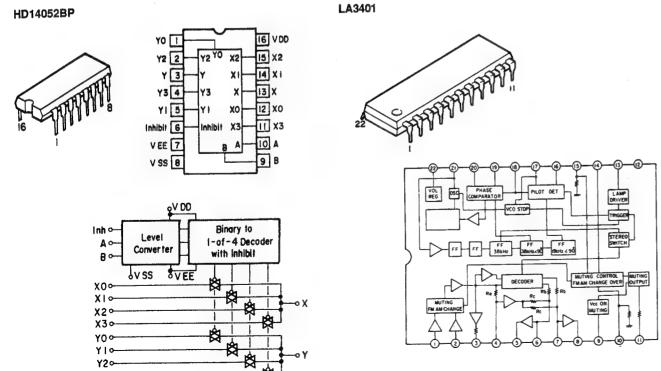


LM7001

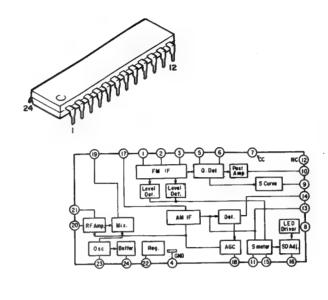


LB1639

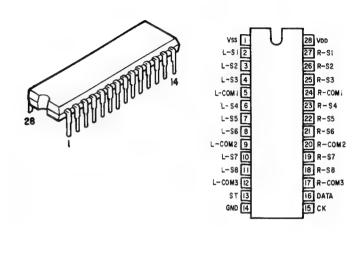




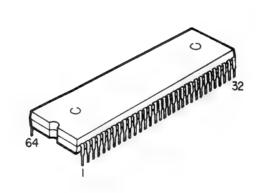
LA1267S

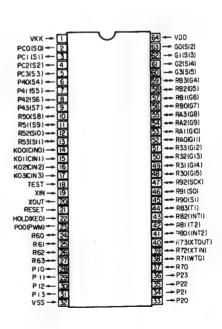


TC9164N

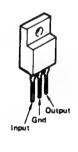


TMP47C670N-1222

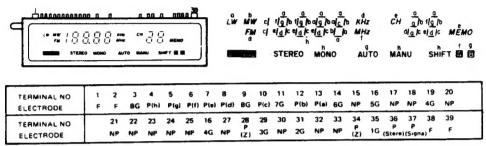




NJM7812FA(S) NJM7806FA(S)



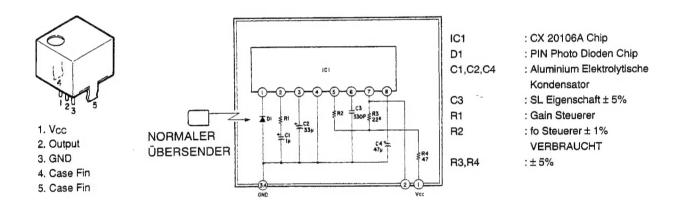
# FLD(FIP10TM7)



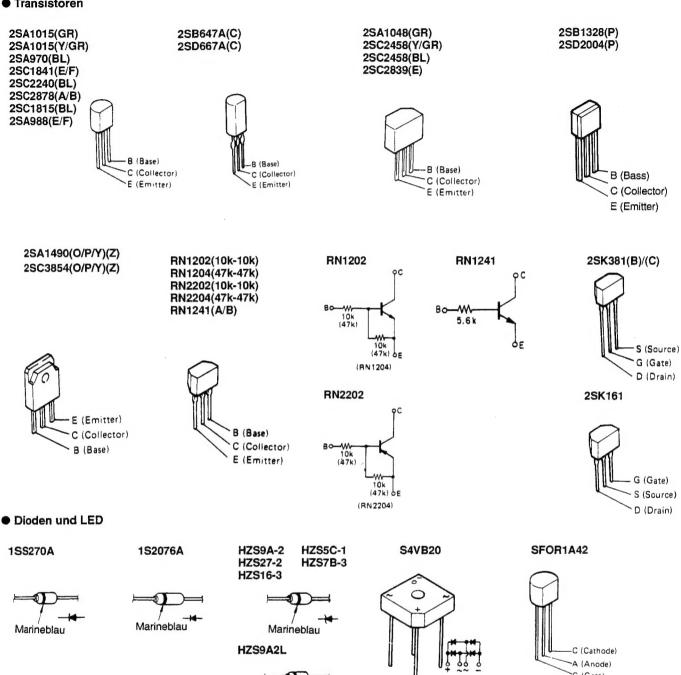
Notes F Filament NP No Pin

- G Grid
- P Anode

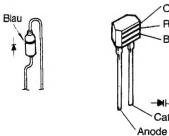
# SBX1610-52 (FERNBEDIENUNGSSENSOR)



# Transistoren

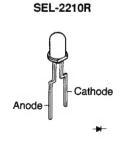


# 1SR35-200A

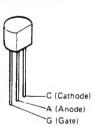




Cathode



Schwarz



1

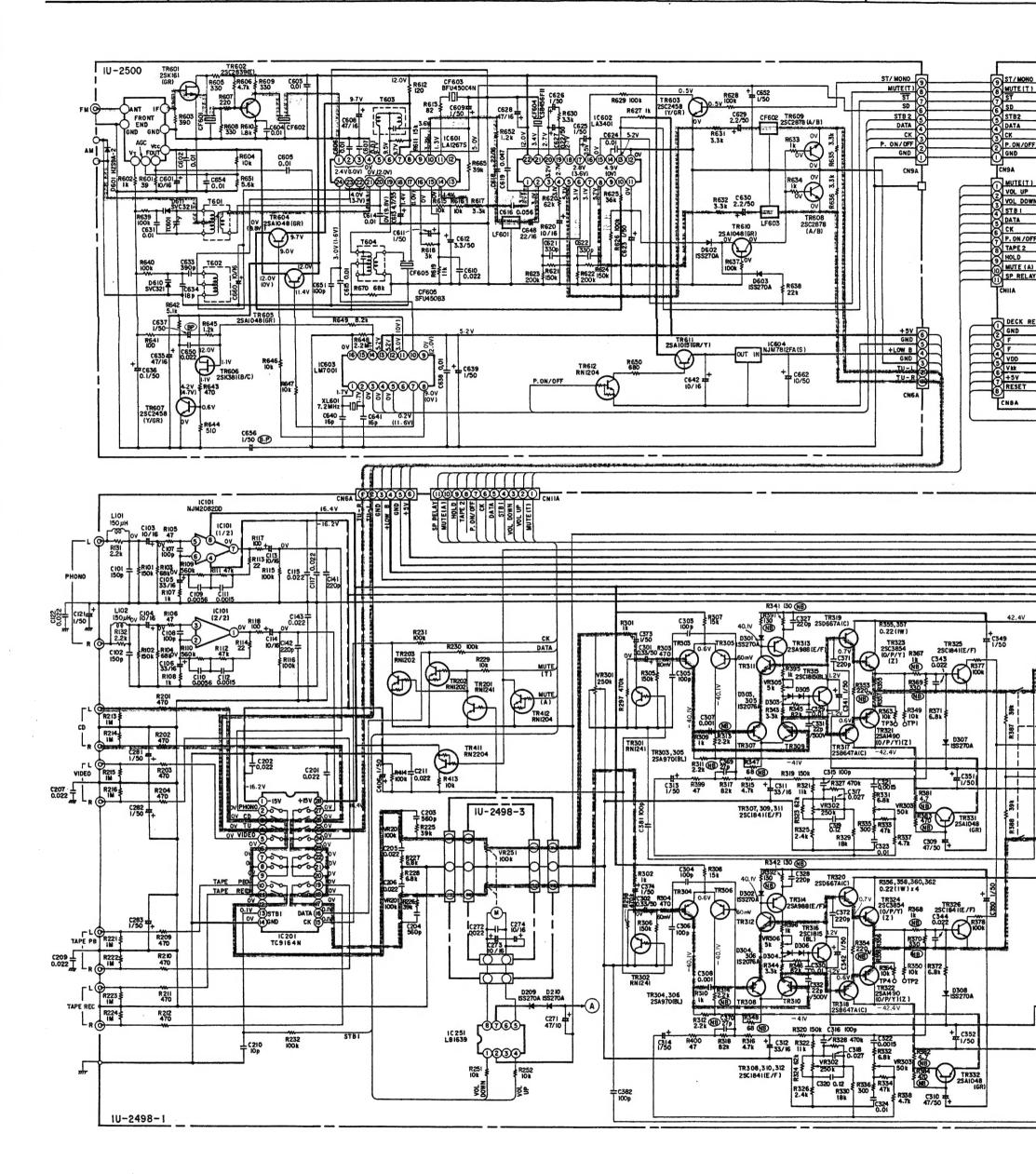
2

3

4

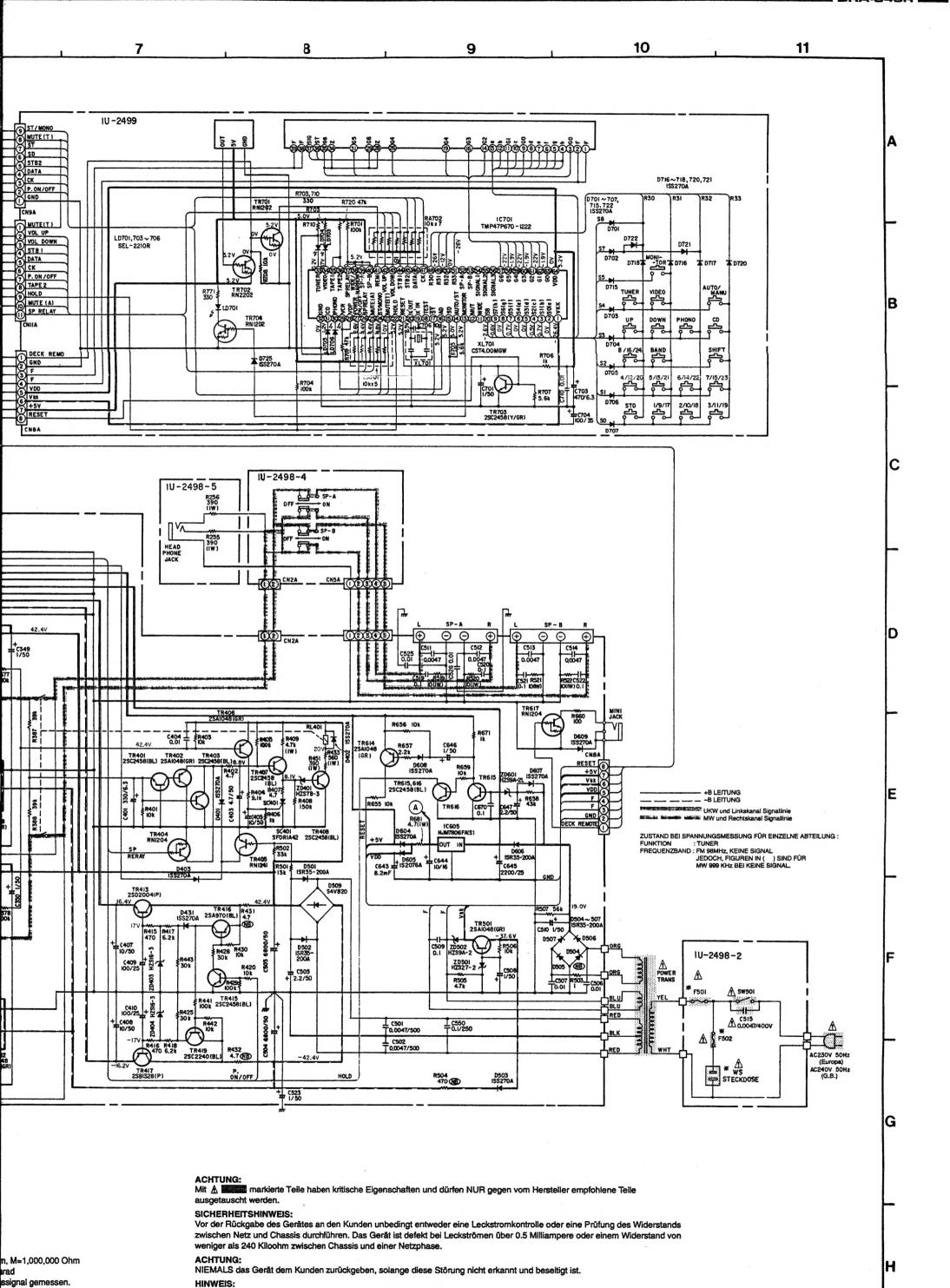
5

6



*		F501	F502	WS STECKDOSE
	Europa	T1.6A	T1A	VERBRAUCHT
	G.B.	T1.25A	_	

Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbeh



emente vorbehalten.

HINWEIS: Stromkreis und Teile sind Änderungen vorbehaltet ohne Voranzeige.